SyncMaster 520DX,520DXn

# LCD Монитор

## Руководство пользователя

# Указания по безопасности

## Обозначения

### Примечание

Эти указания по безопасности необходимо выполнять для обеспечения безопасности и предотвращения повреждения.

Внимательно прочитайте указания и правильно используйте устройство.

### Предупреждение/предостережение

Невыполнение указаний, обозначенных этим символом, может привести к телесным повреждениям и порче оборудования.

### Условные обозначения

| | |
|---|---|
| Запрещено | Важно внимательно прочесть и постоянно об этом помнить |
| Не разбирать | Вынуть вилку из электророзетки |
| Не прикасаться | Для предотвращения поражения электрическим током необходимо заземлить |

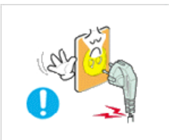
## Питание

Если компьютер не используется в течение длительного времени, переведите его в режим DPM.

При использовании экранной заставки переведите компьютер в режим активной заставки.

Приведенные здесь изображения предназначены только для справки и могут быть неприменимы во всех случаях (или странах).

Доступ к инструкциям по недопущению остаточного изображения



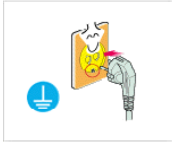
Не используйте поврежденную вилку или кабель питания, а также поврежденную или незакрепленную сетевую розетку.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не дотрагивайтесь до вилки кабеля питания мокрыми руками при подключении ее к сетевой розетке или извлечении из нее.

- В противном случае возможно поражение электрическим током.



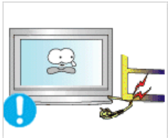
Обязательно подключайте кабель питания к заземленной сетевой розетке.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травм.



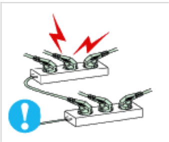
Убедитесь, что вилка кабеля питания правильно подсоединена к сетевой розетке.

- В противном случае может произойти возгорание.



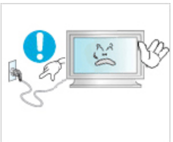
Не перегибайте кабель питания и не тяните за него с усилием, а также не ставьте на него тяжелые предметы.

- В противном случае может произойти возгорание.



Не подключайте несколько устройств к одной сетевой розетке.

- В противном случае может произойти возгорание из-за перегрева.



Не отсоединяйте кабель питания во время использования устройства.

- В противном случае возможно повреждение устройства вследствие поражения электрическим током.



Чтобы отключить устройство от электросети, следует извлечь вилку кабеля питания из розетки электропитания. Кабель питания при этом освободится для выполнения дальнейших действий.

- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.




Используйте только прилагаемый кабель питания. Не используйте кабель питания, поставляемый с другими устройствами.

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

## Установка



При установке монитора в сильно запыленных помещениях, местах с очень высокой или низкой температурой или высокой влажностью, наличием химических веществ, а также в тех случаях, когда планируется круглосуточная эксплуатация изделия (например, в аэропортах, на железнодорожных вокзалах и т.д.), обязательно обратитесь в авторизированный сервисный центр.

В противном случае монитору может быть причинен серьезный ущерб.



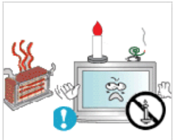
Устройство должны поднимать не менее двух человек.

- В противном случае его можно уронить, что может привести к получению травм и/или к повреждению устройства.



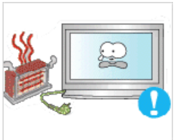
При установке устройства в шкафу или стойке убедитесь в том, что передний нижний край устройства не выступает за края полки.

- В противном случае устройство может упасть или причинить травму.
- Используйте шкаф или полку соответствующего устройству размера.



НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ РЯДОМ С УСТРОЙСТВОМ СВЕЧИ, СРЕДСТВА, ОТПУГИВАЮЩИЕ НАСЕКОМЫХ, СИГАРЕТЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.

- В противном случае может произойти возгорание.



Кабель питания и устройство должны находиться как можно дальше от нагревательных приборов.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например в книжном или стенном шкафу.

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.



Ставьте устройство на место аккуратно.

- В противном случае возможно повреждение экрана.



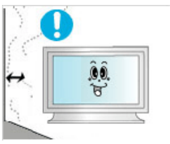
Не кладите устройство экраном на пол.

- В противном случае возможно повреждение экрана.



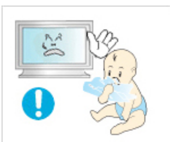
Настенный монтаж устройства обязательно должен выполняться уполномоченной компанией.

- В противном случае устройство может упасть и причинить травму.
- Используйте для установки указанное настенное крепление.



Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом помещении. Между стеной и устройством должно быть расстояние не меньше 10 см.

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.



Храните виниловую упаковку в недоступном для детей месте.

- В противном случае игра детей с виниловой упаковкой может стать причиной удушья.

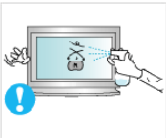


Если монитор настраивается по высоте, во время опускания подставки не следует помещать на нее посторонние предметы или опираться на нее.

- Это может привести к повреждению устройства или к травме.

## Очистка

Для очистки корпуса монитора или поверхности экрана TFT-LCD протрите его слегка влажной мягкой тканью.



Не распыляйте чистящее средство непосредственно на поверхность устройства.

- В противном случае возможно изменение цвета, нарушение структуры, а также отслоение поверхности экрана.

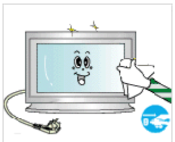


Очистку устройства следует производить только с помощью мягкой ткани и специального чистящего средства для мониторов. При использовании чистящего средства, не предназначенного для очистки мониторов, разбавьте его водой в соотношении 1:10.



При очистке штырьковых контактов или удалении пыли с сетевой розетки следует использовать сухую ткань.

- В противном случае может произойти возгорание.



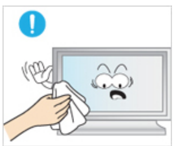
При очистке устройства обязательно следует отсоединять кабель питания.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



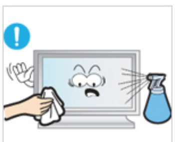
Перед очисткой устройства отключите кабель питания и тщательно очистите его сухой тканью.

- (Не используйте какие-либо химические вещества, такие как воск, бензин, спирт, разбавитель, аэрозоли от комаров, смазочные вещества или чистящие средства.) Это может привести к изменению внешнего вида поверхности устройства и удалению наклеек на устройстве.



Используйте только указанную ткань, поскольку корпус устройства можно легко поцарапать.

- Используйте указанную ткань, слегка смоченную в воде. Перед использованием ткани встряхните ее, поскольку на ней могут быть посторонние частицы, которые могут поцарапать корпус.



При очистке устройства не распыляйте воду непосредственно на корпус устройства.

- Следите за тем, чтобы вода не попала ни внутрь устройства, ни на его поверхность.

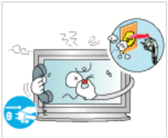
- В противном случае возможно поражение электрическим током, возгорание или возникновение неисправности.

## Дополнительно



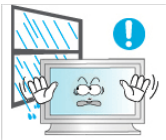
Устройство является устройством высокого напряжения. Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или вносить изменения в устройство.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание. При необходимости ремонта устройства обратитесь в сервисный центр.



Если слышны странные звуки или от устройства исходит странный запах или дым, немедленно отсоедините сетевую вилку и обратитесь в сервисный центр.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не устанавливайте устройство в месте, подверженном воздействию влаги, пыли, дыма, воды, а также внутри автомобиля.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



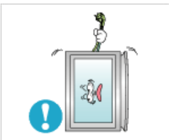
Если вы уронили устройство или поврежден корпус, выключите устройство и отсоедините сетевой кабель. Обратитесь в сервисный центр.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



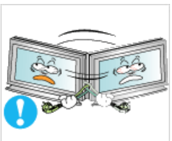
Во время грозы не прикасайтесь к сетевому кабелю или кабелю антенны.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не пытайтесь подвинуть монитор, потянув только за провод или сигнальный кабель.

- В противном случае устройство может упасть, а также возможно поражение электрическим током, повреждение устройства или его возгорание вследствие повреждения кабеля.



Не пытайтесь поднять или переместить устройство вперед или назад, вправо или влево, держась за сетевой или сигнальный кабель.

- В противном случае устройство может упасть, а также возможно поражение электрическим током, повреждение устройства или его возгорание вследствие повреждения кабеля.



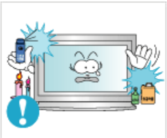
Убедитесь, что вентиляционные отверстия не загорожены панелями стола или занавесками.

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.



Не помещайте на устройство сосуды с водой, вазы, цветочные горшки, лекарства, а также какие-либо металлические предметы.

- Если внутрь устройства попала вода или другие посторонние вещества, отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр.
- Это может привести к неисправности устройства, поражению электрическим током или возгоранию.



Не используйте и не храните воспламеняемые спреи и горючие материалы вблизи устройства.

- В противном случае возможен взрыв или возгорание.



Не вставляйте внутрь устройства (в вентиляционные отверстия, входные и выходные разъемы и т.д.) металлические предметы, например, монеты, булавки и ножи, а также легко воспламеняющиеся вещества, например, спички или бумага.

- Если внутрь устройства попала вода или другая жидкость, отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр.
- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, может появиться эффект остаточного изображения или пятно.

- Если устройство не используется в течение длительного времени, включите спящий режим или используйте подвижную экранную заставку.



Установите разрешение и частоту, соответствующие данному устройству.

- В противном случае возможно ухудшение зрения.



При использовании наушников не включайте звук слишком громко.

- Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.



Продолжительное использование экрана устройства на слишком близком расстоянии может привести к ухудшению зрения.



При длительной работе с ЖК-дисплеем каждый час рекомендуется делать перерыв (минимум – 5 мин.).

Это уменьшит утомляемость глаз.



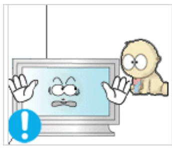
Не устанавливайте устройство в неустойчивом месте, например на непрочную полку, неровную поверхность или поверхность, подверженную вибрации.

- В противном случае оно может упасть, что может причинить травму и/или привести к повреждению устройства.
- Если устройство используется в местах, подверженных вибрациям, возможно повреждение устройства вследствие возгорания.



При необходимости переместить устройство выключите питание и отсоедините кабель питания, кабель антенны и все остальные кабели, подсоединенные к устройству.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не позволяйте детям висеть на устройстве или вставать на него.

- Устройство может упасть и стать причиной получения травмы или смерти.



Если устройство не используется в течение длительного периода времени, отсоедините сетевой кабель от сетевой розетки.

- В противном случае может произойти перегрев или возгорание устройства вследствие запыленности, поражения электрическим током или утечки.



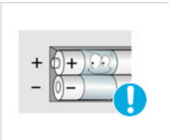
Не помещайте на устройство тяжелые предметы, игрушки или кондитерские изделия, например печенье, поскольку это может привлечь внимание детей.

- Дети могут повиснуть на устройстве, что может повлечь за собой его падение и, как следствие, это может стать причиной получения травм или смерти.



При извлечении батареи из пульта дистанционного управления следите за тем, чтобы дети не брали ее в рот. Храните батарею в недоступном для детей месте.

- Если ребенок проглотил батарею, необходимо срочно обратиться к врачу.



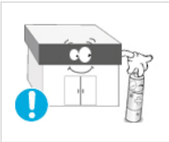

При замене батареи следует соблюдать полярность (+, -).

- В противном случае устройство может быть повреждено или возможно возгорание, получение травм вследствие утечки внутренней жидкости батарейки.



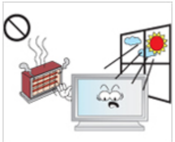
Используйте только батареи указанного стандарта и не используйте новую и старую батареи одновременно.

- В противном случае возможно повреждение батареи или возгорание, получение травм вследствие утечки внутренней жидкости батареи.



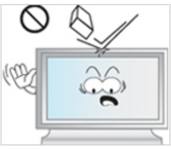
Батареи (и аккумуляторные батареи) являются специальными отходами и должны возвращаться для переработки. Потребитель несет ответственность за возврат использовавшихся батарей или аккумуляторных батарей для переработки.

- Потребитель может вернуть использовавшиеся батареи и аккумуляторные батареи в ближайший общественный пункт приема утильсырья или в магазин, где продаются батареи и аккумуляторные батареи того же типа.



Не помещайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, или вблизи источников тепла, например, отопительных или нагревательных приборов.

- Это может повлечь за собой сокращение срока службы устройства или его возгорание.



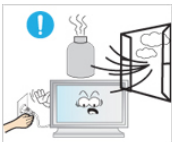
Не допускайте падения предметов на устройство, а также не подвергайте его ударам.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не используйте вблизи устройства увлажнители и не размещайте его рядом с кухонным столом.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



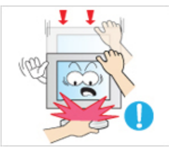
Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к устройству и кабелю питания и немедленно проветрите помещение.

- Искра может вызвать взрыв или возгорание.



Если устройство включено в течение длительного периода времени, панель дисплея может нагреться. Не прикасайтесь к ней.

- Храните небольшие по размеру принадлежности в недоступном для детей месте.



Будьте осторожны при выборе угла наклона устройства или высоты подставки.

- Это может вызвать получение травм вследствие защемления рук или пальцев.
- Кроме того, если вы выберете слишком большой угол наклона устройства, оно может упасть, что может привести к получению травм.



Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.

- В противном случае оно может упасть и причинить травму.
- Поскольку передняя часть устройства тяжелая, устанавливайте его на ровную и устойчивую поверхность.



Не ставьте на устройство тяжелые предметы.

- Это может привести к получению травм или повреждению устройства.

# Введение

## Содержимое упаковки

**Примечание**

Убедитесь, что следующие принадлежности входят в комплект ЖК-дисплея.

Если какой-либо элемент комплекта отсутствует, обратитесь к торговому представителю.

Для приобретения дополнительных элементов обратитесь к торговому представителю.

**Примечание**

Эта подставка не подходит для напольной установки.

## Распаковка



ЖК-дисплей

### Руководства

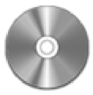


Краткое руководство по установке



Гарантийный талон

(Прилагается не во всех странах)



Руководство пользователя

### Кабели



Кабель D-Sub



Кабель питания

## Дополнительно

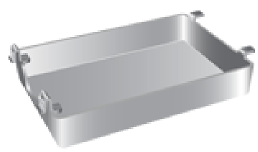


Пульт дистанционного управления

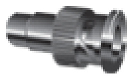


Батареи (AAA X 2)

(Прилагается не во всех странах)

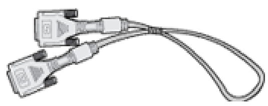


Крышка жесткого диска

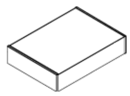


BNC для разъема RCA адаптера

## Приобретается отдельно



Кабель DVI

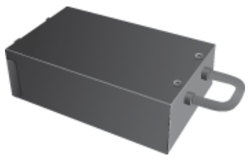


Комплект для настенного крепления

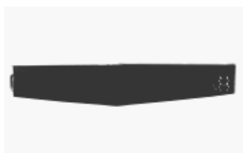


Кабель локальной сети

(Относится только к моделям DXn)



Блок ТВ-тюнера

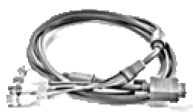


Блок сети

(Относится только к моделям DX)



Комплект для временной подставки



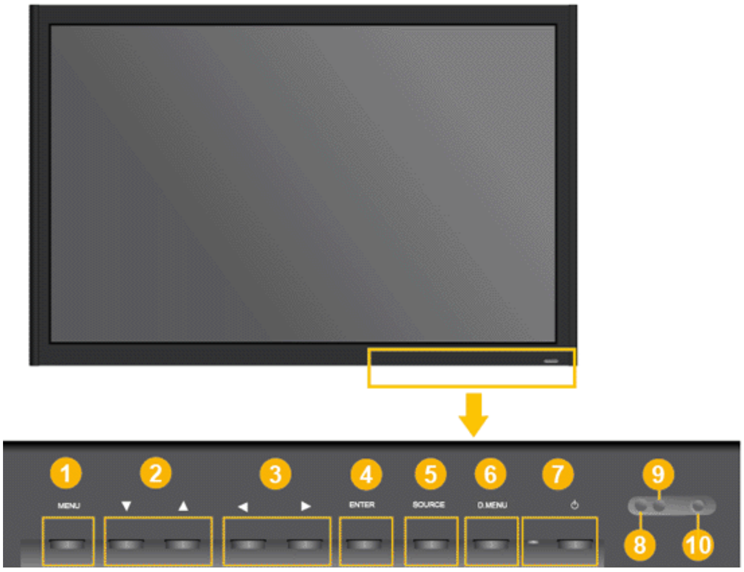
Кабель BNC

### Примечание

- Блок сети или блок ТВ-тюнера можно приобрести и подсоединить отдельно. Сведения об их использовании см. в соответствующих руководствах пользователя.
- Можно подсоединить только один внешний блок.

## ЖК-монитор

### Вид спереди




1 *MENUКнопка []MENU*

Открытие экранного меню и выход из него. Также используется для выхода из экранного меню или для возврата к предыдущему меню.

2 *Кнопки навигации (вниз/вверх)*

Перемещение от одного элемента меню к другому по вертикали или настройка выбранных значений меню.

3 *Кнопки настройки (влево/вправо)/кнопки регулировки громкости*

Перемещение от одного элемента меню к другому по горизонтали или настройка выбранных значений меню. Если на экране не отображается OSD, нажмите кнопку для настройки громкости.

4 *ENTERКнопка []ENTER*

Включение выбранного элемента меню.

5 *SOURCEКнопка []SOURCE*

Переключение из режима компьютера в режим видео. Источник можно менять только для внешних устройств, подключенных к ЖК-дисплею в текущий момент.

[PC] → [DVI] → [AV] → [HDMI] → [MagicInfo] → [TV] → [BNC] → [Component]

**Примечание**

- Меню **TB** доступно, если установлен блок ТВ-тюнера.
- Меню MagicInfo доступно, если блок сети установлен на модель DXn или MP.

6 *D.MENU*

Открытие экранного меню D.MENU.

**Примечание**

- Доступно, если установлен блок ТВ-тюнера.

7 *Кнопка питания [⏻]*

С помощью этой кнопки можно включать и выключать ЖК-дисплей.

8 *Датчик яркости*

С помощью функции Brightness Sensor устройство автоматически определяет яркость освещения окружающей среды с использованием датчика яркости и настраивает параметры яркости устройства соответственно.

9 *Индикатор питания*

Мигает зеленым в режиме энергосбережения

**Примечание**

Для получения дополнительной информации о функциях режима энергосбережения см. раздел Энергосбережение в руководстве. Для экономии энергии выключайте ЖК-дисплей, когда нет необходимости в ее использовании или когда оставляете ее на продолжительное время.

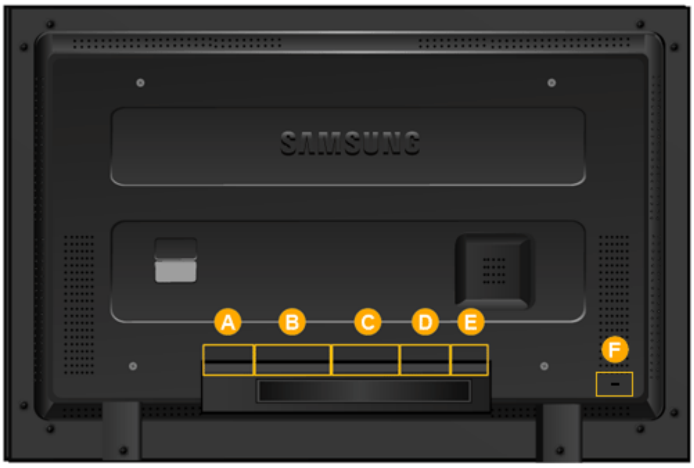
10 *Датчик приема сигнала пульта дистанционного управления*

Пульт дистанционного управления следует направлять на этот датчик на ЖК-дисплее.

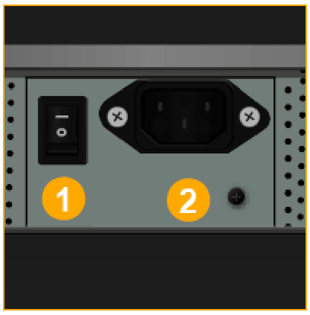
## Вид сзади

**Примечание**

Для получения подробной информации о подсоединении кабелей см. пункт «Подключение кабелей» в разделе «Настройка». Конфигурация задней панели ЖК-дисплея может незначительно меняться в разных моделях.




A



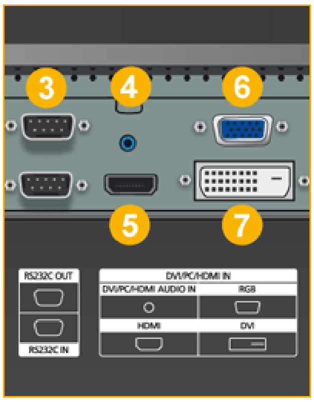

1 *POWER S/W ON [ │ ] / OFF [O]*

Включение/выключение ЖК-дисплея

2 *POWER IN*

Подключите кабель питания к ЖК-дисплею и сетевой розетке.

B




3 *RS232C OUT/IN (Последовательный ПОРТ RS232C)*

Программный порт MDC (многоэкранного управления)

4 *DVI / PC / HDMI IN [DVI/PC/HDMI AUDIO IN] (PC/DVI/HDMI Разъем для подключения аудиокабеля (вход))*

5 *DVI / PC / HDMI IN [HDMI]*

Подсоедините разъем HDMI на боковой панели ЖК-дисплея к разъему HDMI цифрового устройства вывода с помощью кабеля HDMI.

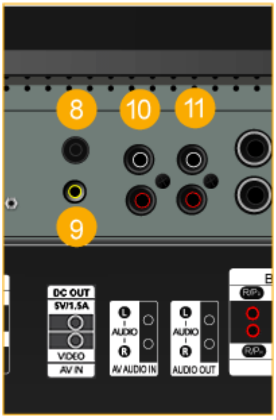
6 *DVI / PC / HDMI IN [RGB](Разъем для подключения компьютерного кабеля VIDEO)*

Использование кабеля D-sub (15-контактное гнездо D-Sub) – Режим компьютера (аналоговый компьютер)

7 *DVI / PC / HDMI IN [DVI] (Разъем для подключения компьютерного кабеля VIDEO)*

Использование кабеля DVI (разъем DVI-D на DVI-D) – Режим DVI (цифровой компьютер)

C




8 *DC OUT[5V/1.5A]*

Подсоедините к разъему POWER блока сети или блока ТВ-тюнера.

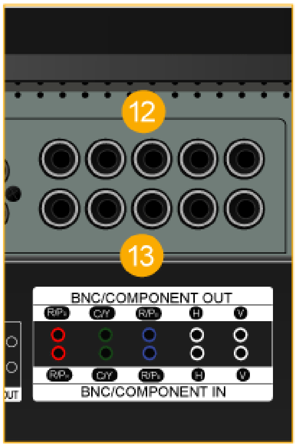
9 *AV IN [VIDEO] (Разъем для подключения кабеля VIDEO)*

С помощью ВИДЕОкабеля подсоедините разъем [ VIDEO ] монитора к разъему внешнего устройства для вывода видеосигнала.

10 *AV AUDIO IN [L-AUDIO-R](Разъем для подключения аудиовыхода ЖК-дисплея (вход))*

11 *AUDIO OUT [L-AUDIO-R] (Разъем для подключения аудиовыхода ЖК-дисплея (выход))*

D




12 *BNC/COMPONENT OUT[R/PR, G/Y, B/PB, H, V]*

((Разъем для подключения компонентного кабеля/кабеля BNC (выход))

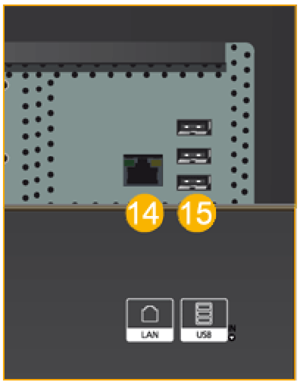
Подключение кабеля BNC(аналоговый компьютер): подключение R, G, B, H, V портов

Подключения компонентного кабеля: подключение PR, Y, PB портов

13 *BNC/COMPONENT IN[R/PR, G/Y, B/PB, H, V]*

((Разъем для подключения компонентного кабеля/кабеля BNC(вход))

E




14 *LAN (Разъем для подключения кабеля LAN)*

(Относится только к моделям DXn)

15 *USB(Разъем для подключения USB)*

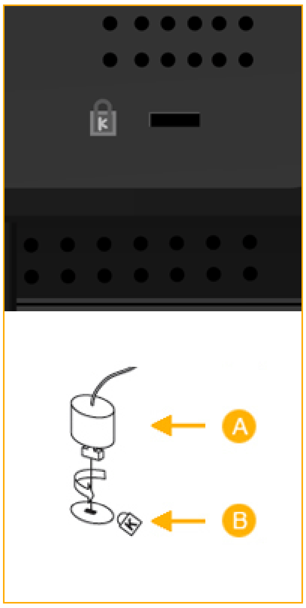
Возможность подключения клавиатуры / мыши, запоминающего устройства.

(Относится только к моделям DXn)

**Примечание**

В зависимости от типа кабеля, источника сигнала и других условий к одной сети можно подключать разное количество ЖК-дисплеев. При использовании кабеля или источника сигнала, не ухудшающих четкости изображения, – до десяти.

F




*Kensington Lock*

Замок Kensington – это устройство, используемое для физического закрепления системы, когда она используется в общественных местах. Такое устройство приобретается дополнительно. Внешний вид и способ блокировки могут отличаться от изображения в зависимости от производителя. Для получения сведений об использовании замка Kensington см. прилагаемое руководство пользователя. Такое устройство приобретается дополнительно.

**Примечание**

Размещение замка Kensington может отличаться в зависимости от модели.

## Использование замка Kensington для предотвращения кражи

1. Вставьте устройство защиты в гнездо для замка Kensington, расположенное на дисплее B, и поверните его по часовой стрелке A.
2. Подсоедините кабель для замка Kensington.

3. Прикрепите замок Kensington к столу или тяжелому стационарному предмету.

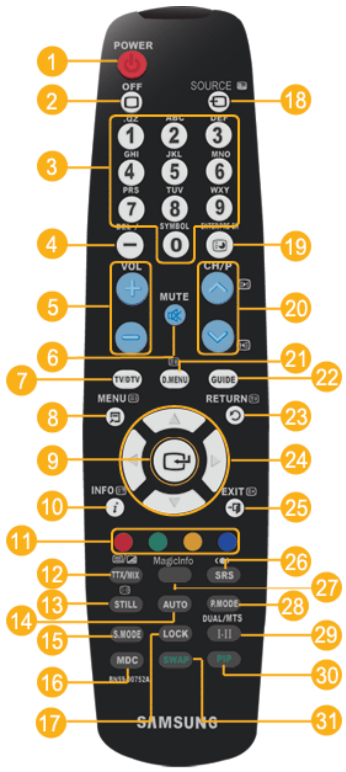
**Примечание**

См. пункт Подсоединение кабелей для получения дополнительных сведений о подключениях кабелей.

## Пульт дистанционного управления

**Примечание**

Телевизор или другое электронное устройство, включенное рядом с ЖК-дисплеем, может негативно влиять на работу пульта ДУ, провоцируя помехи.




1. POWER
2. OFF
3. Number Buttons
4. DEL -/-- Кнопка
5. + VOL -
6. MUTE
7. TV/DTV
8. MENU
9. 
10. INFO
11. ЦВЕТНЫЕ КНОПКИ
12. TTX/MIX
13. STILL
14. AUTO
15. S.MODE
16. MDC
17. LOCK
18. SOURCE
19. ENTER/PRE-CH
20. ∨ CH/P ∧
21. D.MENU
22. GUIDE
23. RETURN
24. Кнопки Вверх-Вниз, Влево-Вправо
25. EXIT
26. SRS

27 MagicInfo

28 P.MODE

29 DUAL/MTS

30 *PIP*

31 *SWAP*

| | |
|---|---|
| 1. POWER | Включение монитора. |
| 2. Off | Выключение монитора. |
| 3. Number Buttons | Нажмите для изменения канала. |
| 4. DEL -/-- Кнопка | Кнопка «-» работает только для цифрового ТВ. С ее помощью можно выбрать службу MMS (несколько каналов) цифрового ТВ. |
| 5. + VOL - | Настройка громкости звука. |
| 6. MUTE | Временное отключение звука. Эти элементы отображаются в нижнем левом углу экрана. Звук возобновится, если в режиме отключения звука нажать кнопку MUTE или - VOL +. |
| 7. TV/DTV | Прямой выбор режима просмотра телевизора и режима DTV. |
| 8. MENU | Открытие экранного меню и выход из него или закрытие меню настройки. |
| 9. | Включение выбранного элемента меню. |
| 10. INFO | Сведения о текущем изображении отображаются в верхнем левом углу экрана. |
| 11.COLOR BUTTONS | Нажмите для добавления и удаления каналов, а также для сохранения каналов в списке избранных каналов в меню «Список каналов». |
| 12. TTX/MIX | Телеканалы передают текстовую информацию, которая называется «телетекст».<br>- Кнопки телетекста<br>8, 10, 13, 18, 19, 20 /, 21, 23, 25,<br>Для получения дополнительной информации см. > TTX / MIX |
| 13.STILL | Нажмите кнопку один раз, чтобы зафиксировать изображение на экране. При повторном нажатии кнопки фиксация изображения отменяется. |
| 14.AUTO | Автоматическая регулировка изображения на экране в режиме **PC**. При изменении разрешения на панели управления выполняется автоматическая настройка. |
| 15. S.MODE | При нажатии этой кнопки текущий режим отображается в нижней центральной части экрана. ЖК-дисплей |

оснащен высококачественным встроенным стереоусилителем. Затем нажмите кнопку еще раз для циклического переключения между доступными предварительно сконфигурированными режимами. ( Стандартный → Муз. → Кино → Речь → Польз. )

16.MDC

MDCКнопка быстрого запуска.

17.LOCK

Включение или отключение всех функциональных кнопок на пульте дистанционного управления и дисплее плазменной панели, кроме кнопок питания и LOCK.

18. SOURCE

Нажмите кнопку SOURCE для смены источника входного сигнала.

Изменение параметра SOURCE допустимо только для внешних устройств, подключенных к монитору в текущий момент.

19. ENTER/PRE-CH

Эта кнопка предназначена для возврата к предыдущему каналу.

20.CH/P

В режиме ТВ производится выбор ТВ-каналов.

21.D.MENU

Отображение меню DTV

22.GUIDE

Отображение электронного справочника по программам (EPG).

23. RETURN

Возврат к предыдущему меню.

24. Кнопки вверх/вниз, влево/вправо

Перемещение от одного элемента меню к другому по горизонтали, вертикали или настройка выбранных значений меню.

25. EXIT

Выход из экранного меню.

26. SRS

Выбор режима SRS TruSurround XT.

27.MagicInfo

MagicInfo Кнопка быстрого запуска.

28. P.MODE

При нажатии этой кнопки текущий режим отображается чуть ниже центра экрана.

*AV / HDMI / TB : P.MODE*

В ЖК-дисплее имеется четыре режима автоматической настройки изображения, которые предварительно установлены на заводе-изготовителе. Затем нажмите кнопку еще раз для циклического переключения между доступными предварительно сконфигурированными режимами. ( Динам. → Стандартный → Кино → Польз.)

*ПК/ DVI / MagicInfo: M/B (MagicBright)*

MagicBright – это новая функция, обеспечивающая оптимальную среду для просмотра в зависимости от содержания просматриваемого изображения. Затем нажмите кнопку еще раз для циклического

переключения между доступными предварительно сконфигурированными режимами. (Развлекат. → Интернет → Текст→ Польз. )

29. I-II DUAL/MTS

*DUAL-*

Функциями STEREO/MONO, DUAL l / DUAL ll и MONO/ NICAM MONO/NICAM STEREO можно управлять в зависимости от типа телевещания с помощью кнопки DUAL на пульте дистанционного управления во время просмотра телевизора.

*MTS-*

Можно выбрать режим MTS (многоканального стереотелевидения).

| | Тип звука | Режим MTS/S | По умолчанию |
|---|---|---|---|
| FM стерео | Моно | Моно | Замена вручную |
| | Стерео | Моно ↔ Стерео | |
| | SAP | Моно ↔ SAP | Моно |

30. *PIP*

Отображение экрана PIP при каждом нажатии кнопки.

- Эта функция недоступна на ЖК-дисплее.

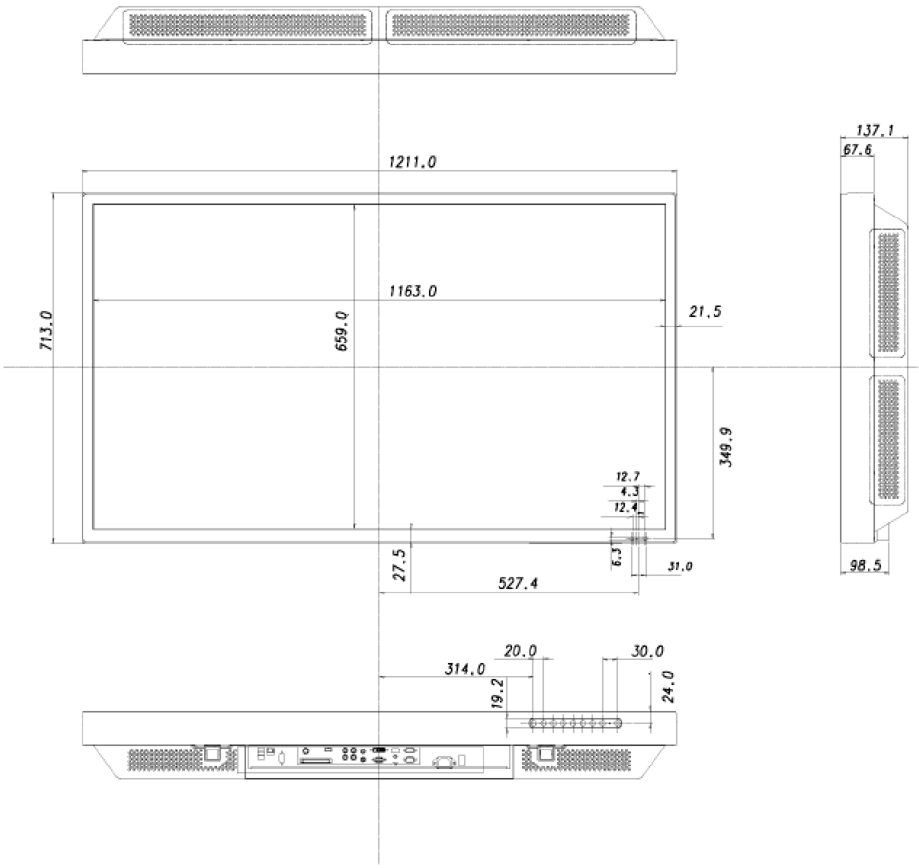
31.*SWAP*

Обмен местами содержимого PIP и основного изображения. Изображение окна PIP отобразится на основном экране, а изображение основного экрана отобразится в окне PIP.

- Эта функция недоступна на ЖК-дисплее.

## Компоновка механики (520DX(N))

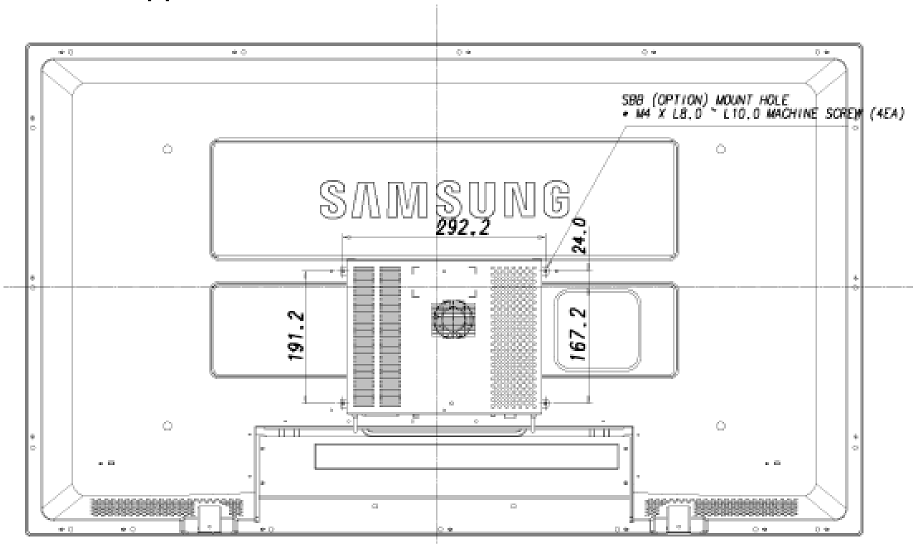
### Компоновка механики

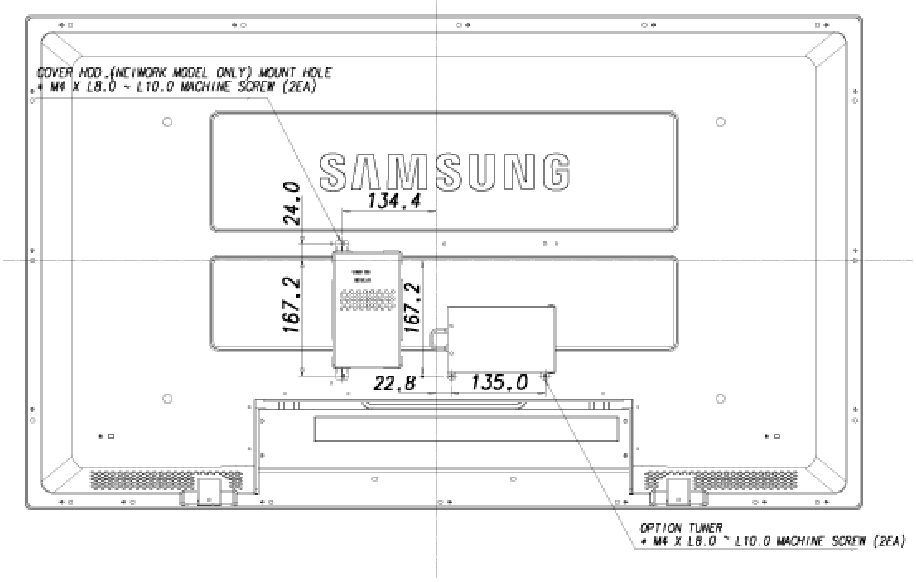


1211.0
1163.0
713.0
659.0
21.5
349.9
12.7
4.3
12.4
6.3
31.0
27.5
527.4
137.1
67.6
98.5
314.0
20.0
30.0
19.2
24.0

## Экран ЖК-дисплея

## РАЗМЕР СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ

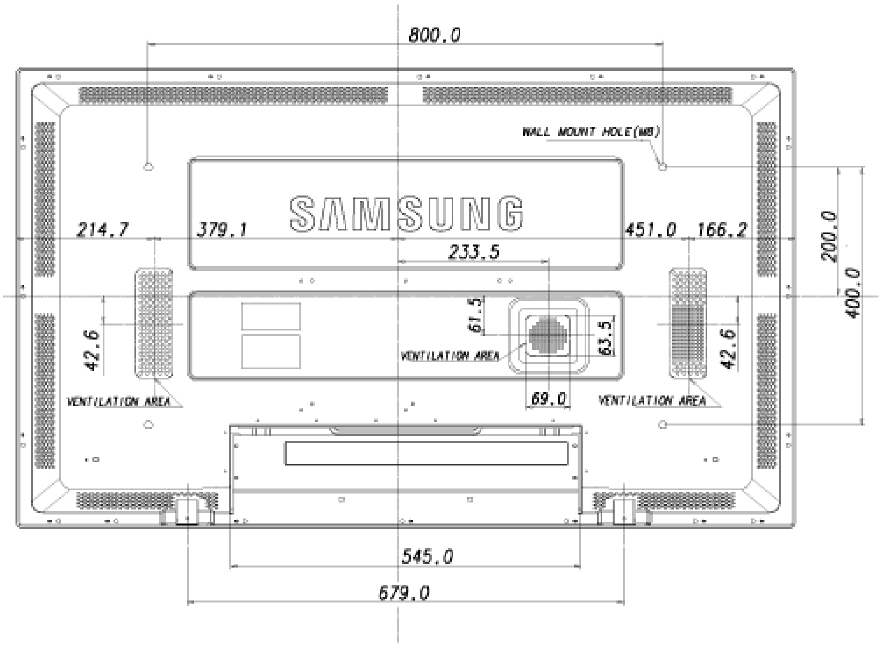



## Установка кронштейна VESA

- При установке кронштейна VESA убедитесь в соблюдении международных стандартов VESA.
- Информация по покупке и установке кронштейна VESA: Обратитесь к ближайшему дистрибьютору SAMSUNG для размещения заказа. После размещения заказа кронштейн будет установлен специалистами.
- ЖК-дисплей нельзя перемещать в одиночку.
- SAMSUNG не несет ответственности за любые повреждения продукта или травмы, нанесенные при установке по неосторожности покупателя.

## Размеры




**Уведомление**

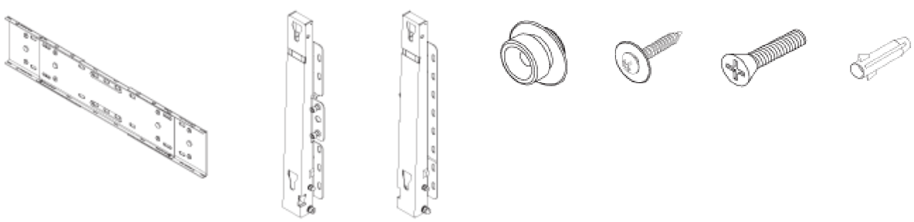
Для монтажа кронштейна на стене используйте только крепежные винты с головкой под шлиц диаметром 6 мм и длиной от 8 до 12 мм.

## Установка настенного кронштейна

- Чтобы установить настенный кронштейн, обратитесь к специалисту технической поддержки.
- SAMSUNG Electronics не несет ответственности за любые повреждения продукта или травмы, нанесенные при самостоятельной установке.
- Данный продукт предназначен для установки на цементных стенах. При установке на деревянную или оштукатуренную поверхность положение устройства может оказаться неустойчивым.

## Компоненты

Следует использовать только те компоненты и принадлежности, которые входят в комплект поставки продукта.



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Настенный кронштейн(1) | Шарнир (влево 1, вправо 1) | Пластиковый фиксатор (4) | Винт (A) (11) | Винт (B) (4) | Дюбель (11) |

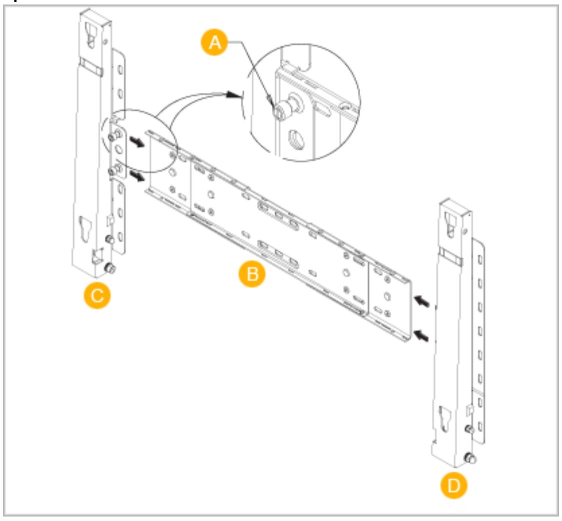
## Сборка настенного кронштейна

**Примечание**

Имеется два шарнира (влево и вправо). Необходимо устанавливать устройство таким образом, чтобы его положение было устойчивым.

1. Вставьте и закрутите невыпадающий винт в направлении, указанном стрелкой.

   Затем установите кронштейн на стене.

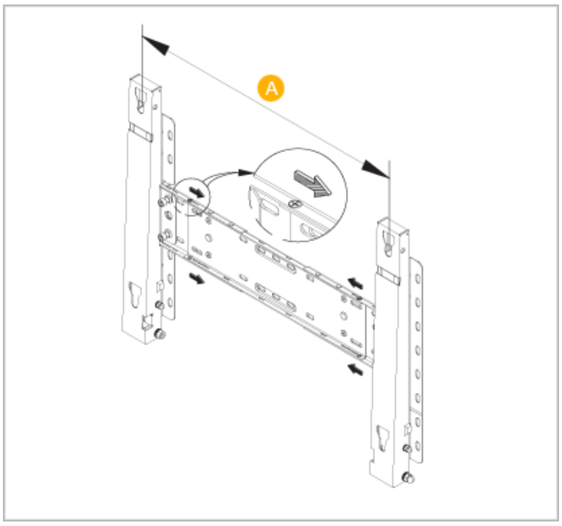



Имеется два шарнира (влево и вправо). Необходимо устанавливать устройство таким образом, чтобы его положение было устойчивым.

| | |
|---|---|
| A - | Невыпадающий винт |
| B - | Настенный кронштейн |
| C - | Шарнир (влево) |
| D - | Шарнир (вправо) |

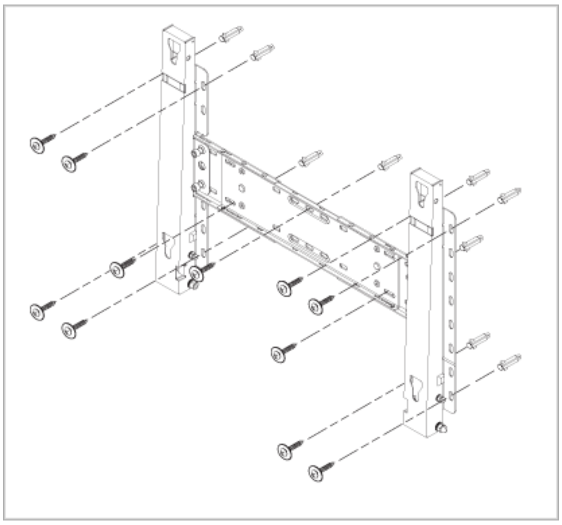
2. Перед просверливанием отверстия в стене проверьте, соответствует ли отмерянный отрезок расстоянию между двумя отверстиями блокировки на задней панели устройства.

   Если нет, ослабьте все или некоторые из четырех винтов настенного кронштейна и отрегулируйте расстояние.



А - Расстояние между двумя отверстиями блокировки

3. Сверьтесь со схемой установки и просверлите отверстия в стене. Для отверстий глубиной более 35 мм используйте сверло диаметром 5,0 мм. Закрепите дюбеля в соответствующих отверстиях. Совместите отверстия на кронштейне и шарнирах с отверстиями, в которые установлены дюбеля, вставьте в них 11 винтов A и затяните.



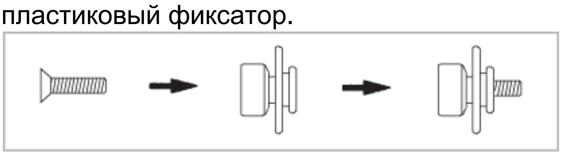
## Закрепление устройства на настенном кронштейне

Форма изделия может различаться в зависимости от модели. (Монтаж пластикового фиксатора и винтов одинаков во всех моделях)

1. Удалите 4 винта с задней панели устройства.



2. Вставьте винт B в пластиковый фиксатор.

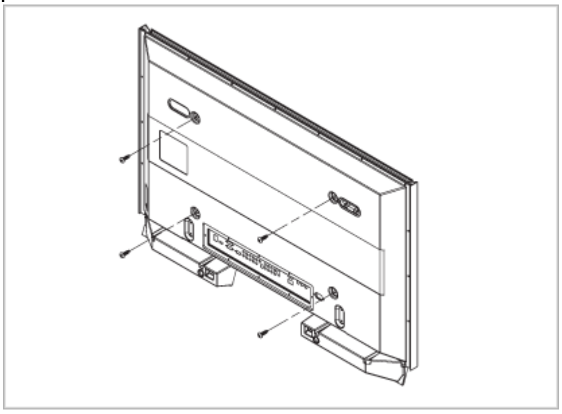


**Уведомление**

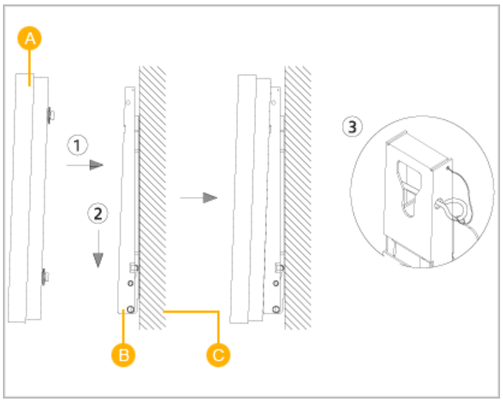
- Установите устройство на настенном кронштейне и убедитесь, что оно надежно закреплено левым и правым пластиковыми фиксаторами.
- При установке устройства на кронштейне будьте аккуратны, чтобы пальцы не попали в отверстия.

- Убедитесь, что настенный кронштейн надежно прикреплен к стене, а устройство – плотно закреплено на кронштейне.

3. Затяните 4 винта, установленных в пункте 2 (пластиковый фиксатор + винт B), на задней панели устройства.



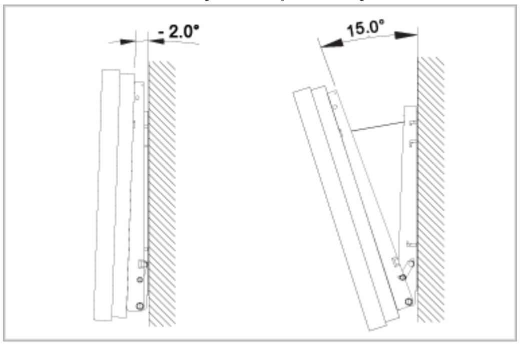
4. Удалите предохранительный фиксатор (3) и вставьте 4 держателя в соответствующие отверстия кронштейна (1). Затем установите устройство (2) так, чтобы оно было надежно закреплено на кронштейне. Заново вставьте и затяните предохранительный фиксатор (3) для надежного закрепления устройства на кронштейне.




| | |
|---|---|
| A - | ЖК-дисплей |
| B - | Настенный кронштейн |
| C - | Стена |

## Регулировка угла наклона настенного кронштейна

Перед установкой кронштейна на стену настройте угол его наклона до -2˚.

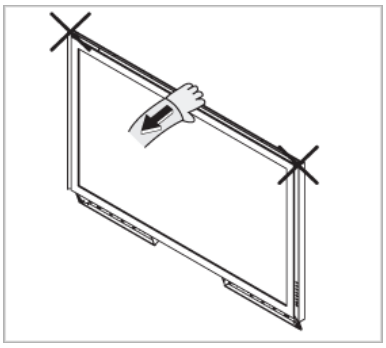



1. Закрепите устройство на настенном кронштейне.

2. Придерживая устройство по центру сверху, потяните его на себя (в направлении стрелки), чтобы отрегулировать угол наклона.

**Примечание**

Диапазон регулировки угла составляет от -2˚ до 15˚.



Регулируйте угол наклона монитора, придерживая его не с боков, а по центру сверху.

# Подключения

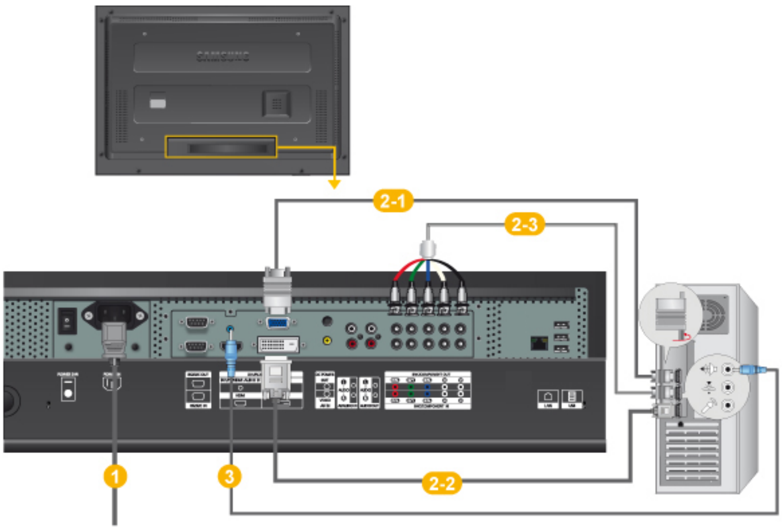
## Подключение компьютера

### Использование кабеля питания с заземлением

- При возникновении неисправности провод заземления может привести к поражению электрическим током. Перед подключением устройства к электросети выполните правильное подключение провода заземления. При отсоединении провода заземления предварительно отключите устройство от электросети.

**Примечание**

Аудио-/видеоустройства ввода, например, DVD-проигрыватель, видеомагнитофон, видеокамера или компьютер, могут быть подключены к ЖК-дисплею. Подробные сведения о подключении аудио-/видеоустройств ввода см. в разделе "Настройка ЖК-монитора".




1. Подключите кабель питания к порту питания на задней панели устройства. Включите питание.
2. Существует 3 способа D-sub кабеля к монитору. Выберите один из следующих вариантов.

2-1 Использование разъема D-sub (аналоговый) на видеокарте.

- Подключите кабель D-sub к 15-контактному порту RGB на задней панели ЖК-дисплея и к 15-контактному порту D-sub на компьютере.



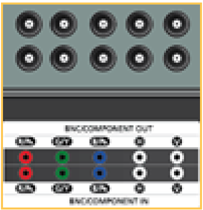
2-2 Использование разъема DVI (цифрового) на видеокарте.

- Подключите кабель DVI к порту DVI на задней панели ЖК-дисплея и к порту DVI на компьютере.




2-3 Использование разъема BNC(аналогового) на видеокарте.

- Подключите кабель BNCк портам BNC/COMPONENT IN - R, G, B, H, V на задней панели ЖК-дисплея и к 15-контактному порту D-SUB на компьютере.



3 Подключите аудиокабель ЖК-дисплея к аудиопорту на задней панели компьютера.

**Примечание**

- Включите компьютер и ЖК-дисплей.
- Кабель DVI является дополнительным.
- По вопросам приобретения дополнительных принадлежностей обращайтесь в сервисный центр SAMSUNG Electronics ch09s01.htm.

## Подключение к другим устройствам

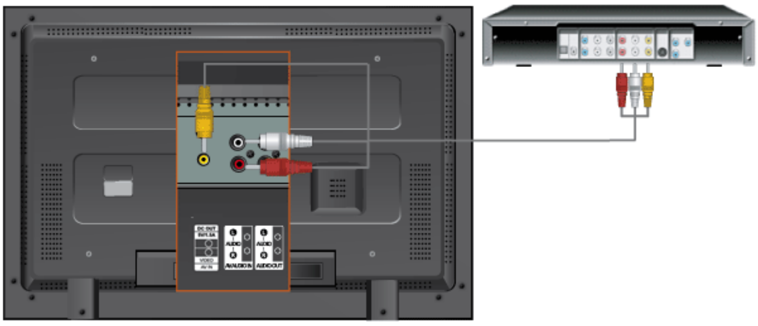
### Использование кабеля питания с заземлением

- При возникновении неисправности провод заземления может привести к поражению электрическим током. Перед подключением устройства к электросети выполните правильное подключение провода заземления. При отсоединении провода заземления предварительно отключите устройство от электросети.

**Примечание**

Аудио-/видеоустройства ввода, например, DVD-проигрыватель, видеомагнитофон, видеокамера или компьютер, могут быть подключены к ЖК-дисплею. Подробные сведения о подключении аудио-/видеоустройств ввода см. в разделе "Настройка ЖК-монитора".

## Подключение аудио- и видеоустройств



1. Подсоедините порт DVD-проигрывателя, видеомагнитофона (видеоприставки DVD/цифрового ТВ) к порту [R-AUDIO-L] ЖК-монитора.

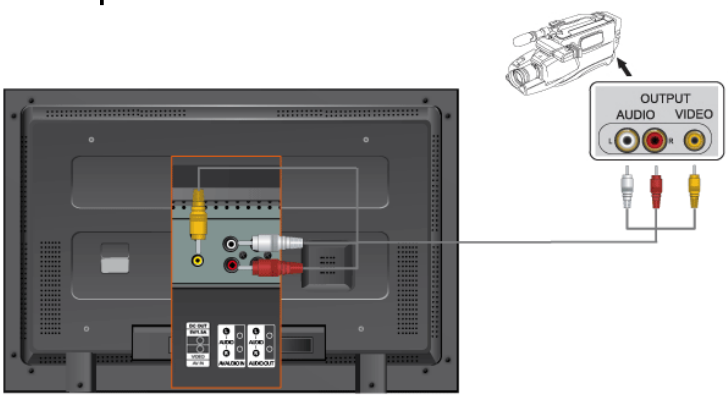
2. Затем включите DVD-проигрыватель, видеомагнитофон или видеокамеру с установленным DVD-диском или кассетой.

3. Выберите пункт **AV**, используя SOURCE .

**Примечание**

ЖК-монитор оснащен разъемами для подключения аудио- и видеоустройств, например, DVD-проигрывателя, видеомагнитофона или видеокамеры. AV-сигналы можно принимать, пока включен ЖК-монитор.

## Подключение к видеокамере




1. Найдите разъемы аудио-видеовыхода на видеокамере. Как правило, они располагаются по бокам или сзади видеокамеры. Подсоедините аудиокабели к разъемам AUDIO OUTPUT на видеокамере и к разъему AV AUDIO IN [L-AUDIO-R] на ЖК-дисплее.

2. Подсоедините видеокабель к разъему VIDEO OUTPUT на видеокамере и к разъему AV IN [VIDEO] на ЖК-дисплее.

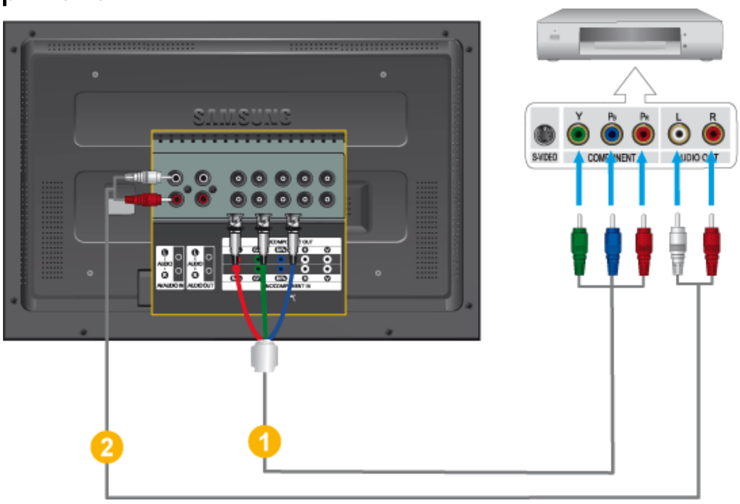
3. Выберите параметр **AV** для подключения видеокамеры с помощью кнопки Source на передней панели ЖК-дисплея или пульте дистанционного управления.

4. Затем включите видеокамеру с установленной кассетой.

**Примечание**

Аудио-/видеокабели, показанные здесь, как правило, входят в комплект видеокамеры. (Если нет, приобретите их в местном магазине электроники). Для подключения к стереовидеокамере требуется два кабеля.

## Подключение проигрывателя DVD




1. Подсоедините аудиокабели к разъемам AV AUDIO IN [L-AUDIO-R] на ЖК-дисплее и к разъемам AUDIO OUT на проигрывателе DVD.

2. Подсоедините компонентный кабель к порту BNC/COMPONENT IN - $P_R$, Y, $P_B$ на ЖК-дисплее и к разъемам$P_R$, Y, $P_B$ на проигрывателе DVD.

**Примечание**

- Выберите параметр Component для подключения к проигрывателю DVD с помощью кнопки SOURCE на передней панели ЖК-дисплея или пульте дистанционного управления.

- Затем включите проигрыватель DVD с установленным DVD-диском.

**Примечание**

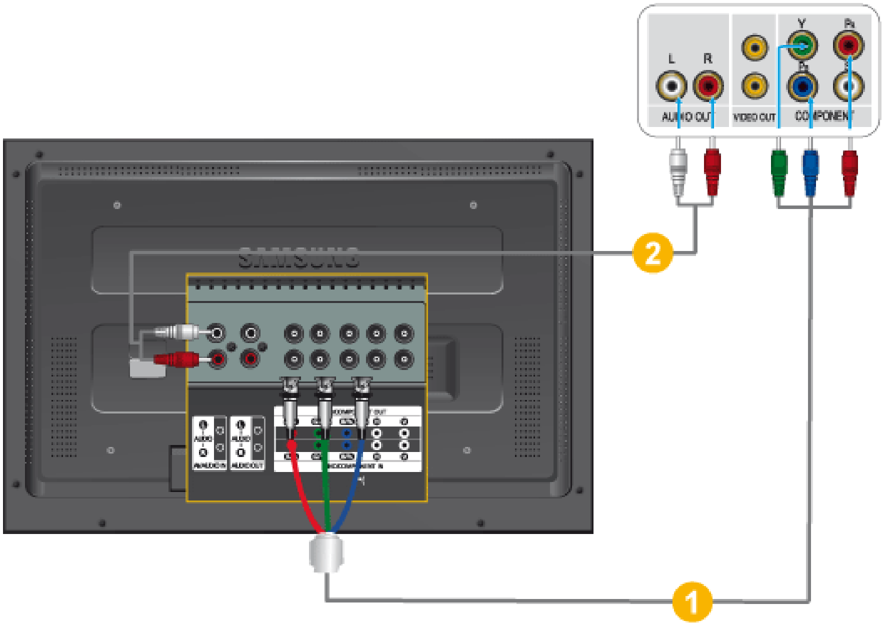
- Компонентный кабель поставляется дополнительно.

  Поясняющую информацию о компонентном видеосигнале см. в руководстве к проигрывателю DVD.

## Подсоединение игровой приставке цифрового ТВ

**Примечание**

- Подключение типичной видеоприставки показано ниже.




1. Подсоедините компонентный кабель к порту BNC / COMPONENT IN - $P_R$, Y, $P_B$ на ЖК-дисплее и к разъемам $P_R$, Y, $P_B$ на игровой приставке.

2. Подсоедините аудиокабели к разъемам AV AUDIO IN [L-AUDIO-R] на ЖК-дисплее и к разъемам AUDIO OUT на игровой приставке.

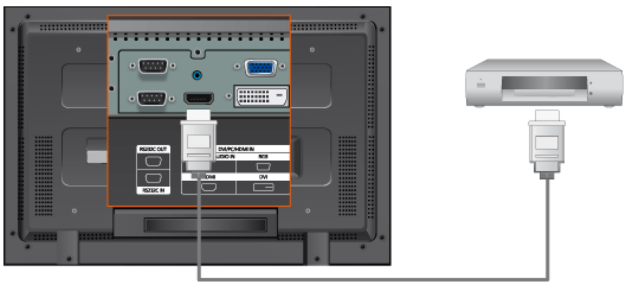
**Примечание**

- Выберите параметр «Component» для подключения к игровой приставке цифрового ТВ с помощью кнопки SOURCE на передней панели ЖК-дисплея или пульте дистанционного управления.

**Примечание**

- Поясняющую информацию о компонентном видеосигнале см. в руководстве к игровой приставке.

## Подключение с помощью кабеля HDMI

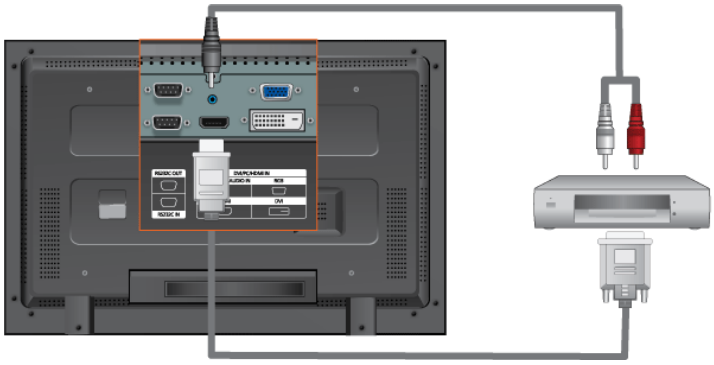


**Примечание**

- Устройства ввода, например, цифровой проигрыватель DVD, подключаются к разъему HDMI на ЖК-дисплее с помощью кабеля HDMI.

- Компьютер невозможно подключить к разъему HDMI.

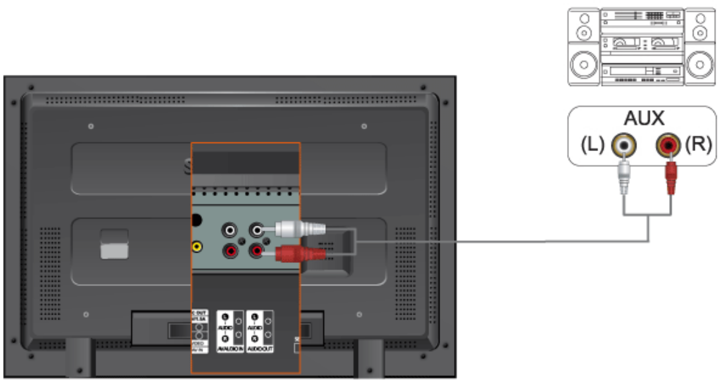
## Подключение к разъему DVI с использованием кабеля HDMI



**Примечание**

- Подсоедините выходной разъем DVI цифрового устройства вывода к разъему HDMI на ЖК-дисплее с помощью кабеля DVI-HDMI.
- Подсоедините красный и белый штекера RCA стереокабеля (для компьютера) к выходным аудиоразъемам того же цвета на цифровом устройстве вывода, подсоедините противоположный разъем к разъему DVI / PC / HDMI AUDIO IN на ЖК-дисплее.

## Подключение к аудиосистеме




**Примечание**

- Подсоедините аудиокабели к гнездам AUX L, R на АУДИОСИСТЕМЕ и к AUDIO OUT [L-AUDIO-R] на ЖК-мониторе.

## Подключение кабеля LAN

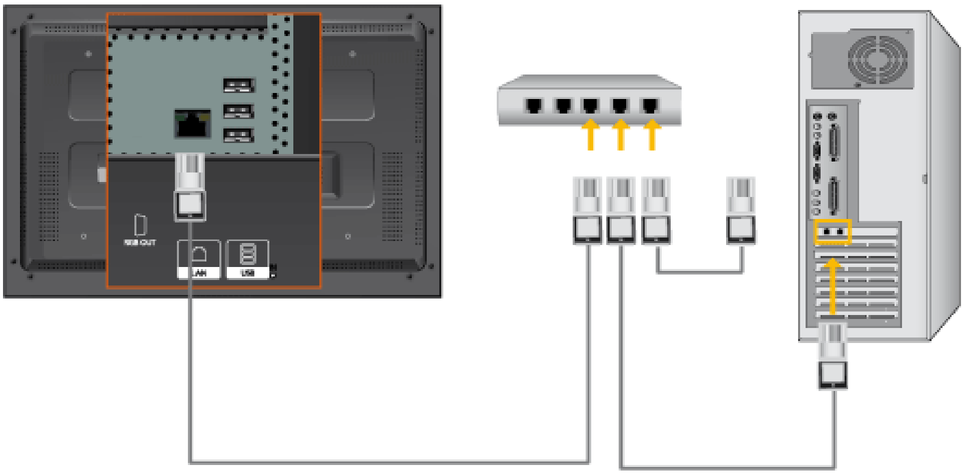
### Использование кабеля питания с заземлением

- При возникновении неисправности провод заземления может привести к поражению электрическим током. Перед подключением устройства к электросети выполните правильное подключение провода заземления. При отсоединении провода заземления предварительно отключите устройство от электросети.

**Примечание**

Аудио-/видеоустройства ввода, например, DVD-проигрыватель, видеомагнитофон, видеокамера или компьютер, могут быть подключены к ЖК-дисплею. Подробные

сведения о подключении аудио-/видеоустройств ввода см. в разделе "Настройка ЖК-монитора".



**Примечание**

Подсоедините кабель LAN.

(Относится только к моделям DXn)

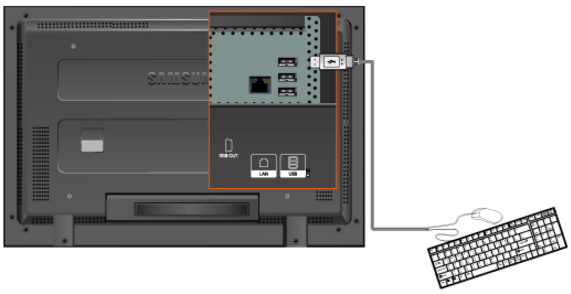
## Подключение устройства USB

### Использование кабеля питания с заземлением

- При возникновении неисправности провод заземления может привести к поражению электрическим током. Перед подключением устройства к электросети выполните правильное подключение провода заземления. При отсоединении провода заземления предварительно отключите устройство от электросети.

**Примечание**

Аудио-/видеоустройства ввода, например, DVD-проигрыватель, видеомагнитофон, видеокамера или компьютер, могут быть подключены к ЖК-дисплею. Подробные сведения о подключении аудио-/видеоустройств ввода см. в разделе "Настройка ЖК-монитора".



**Примечание**

Можно подключить такие устройства USB, как клавиатура или мышь.

(Относится только к моделям DXn)

# Используемое программное обеспечение

## Драйвер монитора

**Примечание**

При запросе операционной системы на установку драйвера монитора вставьте CD-ROM, прилагаемый к монитору. Процедура установки драйвера несколько отличается для разных операционных систем. Следуйте указаниям, соответствующим имеющейся операционной системе.

Возьмите чистый диск и загрузите файл программы-драйвера на указанном здесь веб-узле в Интернете.
**Веб-узел в Интернете:**

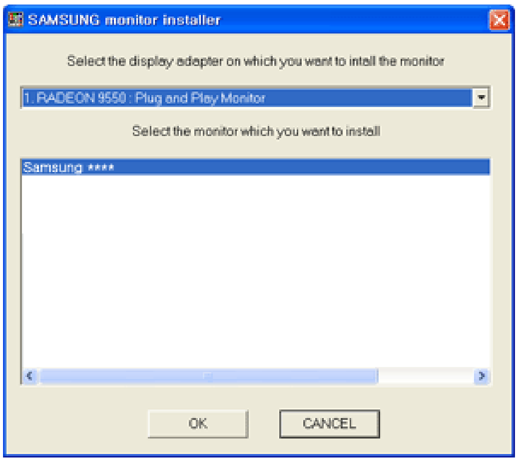
http://www.samsung.com/ (для любой страны)

## Установка драйвера монитора (автоматическая)

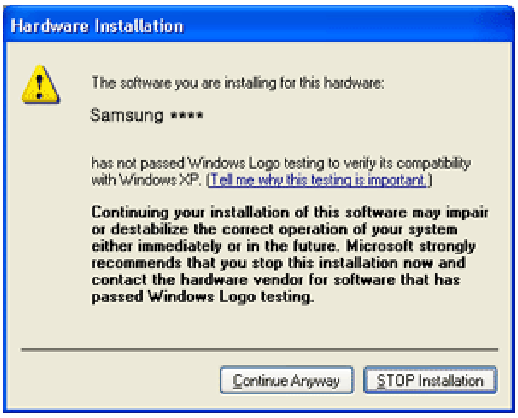
1. Вставьте компакт-диск в дисковод CD-ROM.

2. Нажмите "Windows".

3. Выберите модель монитора в списке и нажмите кнопку "OK".




4. Если появилось следующее окно с сообщением, нажмите кнопку "Continue Anyway" (Продолжить). Затем нажмите кнопку "OK" (операционная система Microsoft® Windows® XP/2000).



**Примечание**

Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе.

Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.

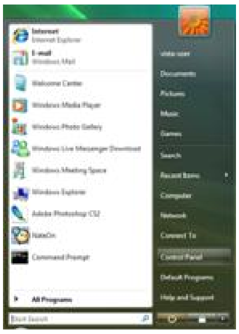
http://www.samsung.com/

## Установка драйвера монитора (ручная)

Операционная система Microsoft® Windows Vista™

1. Установите компакт-диск с руководством в дисковод CD-ROM.

2. Нажмите кнопку (Пуск) и выберите "Панель управления". Затем дважды щелкните "Appearance and Personalization" (Оформление и персонализация).





3. Выберите "Personalization" (Персонализация), затем "Display Settings" (Параметры экрана).



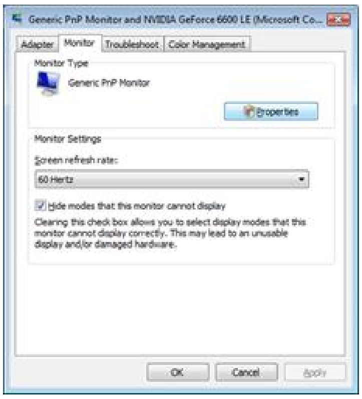


4. Выберите "Advanced Settings..." (Дополнительные параметры...).



5. Нажмите "Properties" (Свойства) на вкладке "Monitor" (Монитор). Если кнопка "Properties" (Свойства) неактивна, это означает, что настройка монитора завершена. Монитор готов к использованию.

   Если появилось сообщение "Windows needs..." (Операционной системе требуется...), как показано на рисунке ниже, нажмите "Continue" (Продолжить).





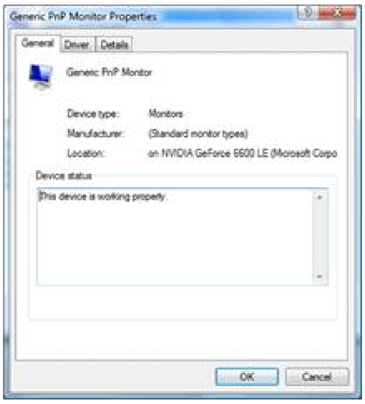


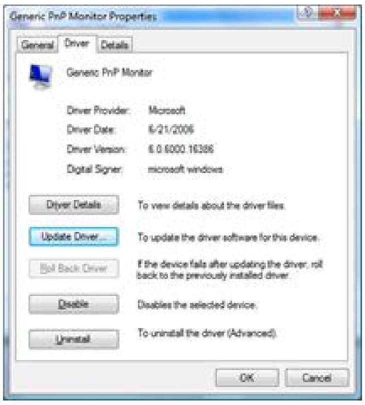
## Примечание

Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе.

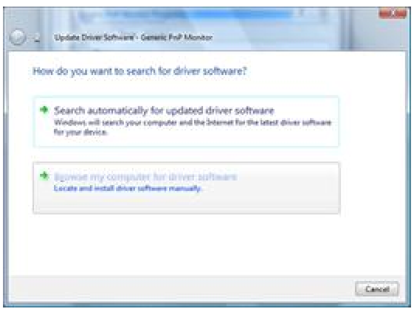
Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.

6. Нажмите "Update Driver..." (Обновить...) на вкладке "Driver" (Драйвер).



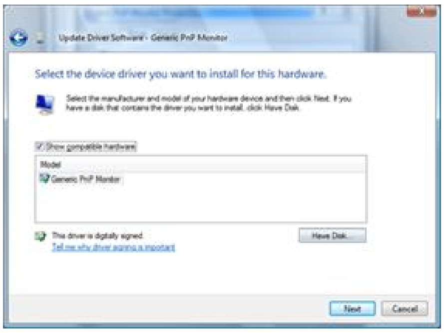



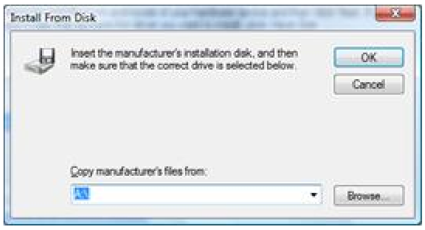

7. Установите флажок "Browse my computer for driver software" (Выполнить поиск драйверов на этом компьютере) и выберите "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов).



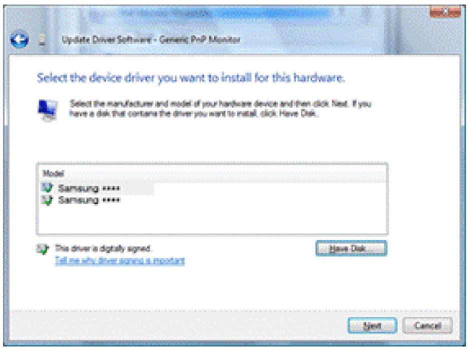



8. Выберите "Have Disk..." (Установить с диска) и выберите папку (например, D:\Drive), в которой находится файл установки драйвера, и нажмите кнопку "OK".

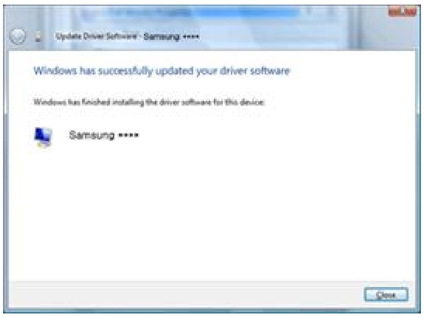


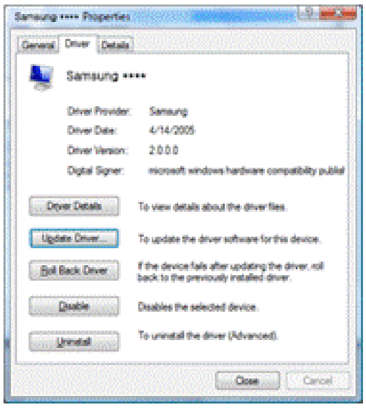



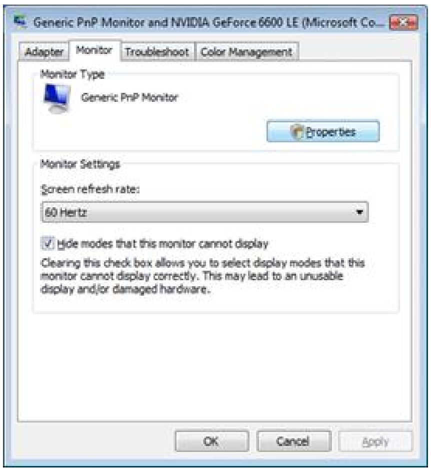

9. Выберите модель, соответствующую монитору, в списке моделей мониторов на экране и нажмите "Next" (Далее).

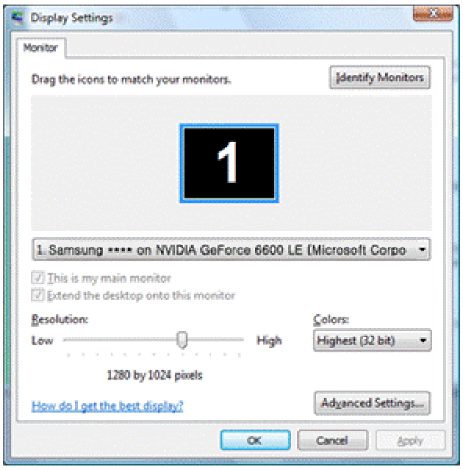



10. Нажмите "Close" (Закрыть) → "Close" (Закрыть) → "OK" → "OK" на последовательно отображающихся экранах.





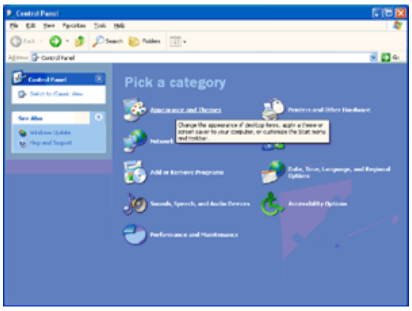




Операционная система Microsoft® Windows® XP

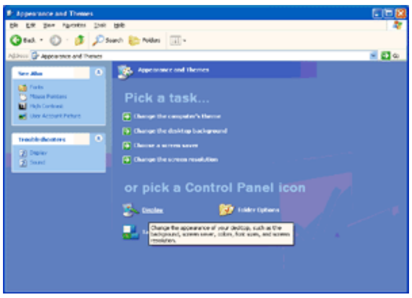
1. Вставьте компакт-диск в дисковод CD-ROM.

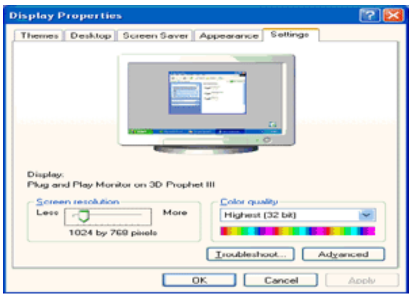
2. Нажмите кнопку "Start" (Пуск) → "Control Panel" (Панель управления), затем щелкните значок "Appearance and Themes" (Оформление и темы).



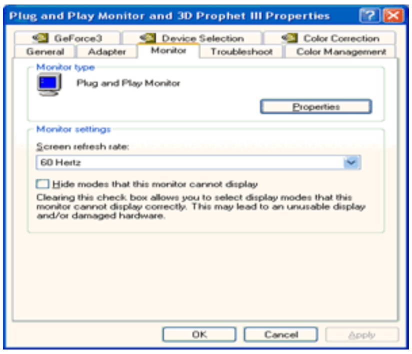



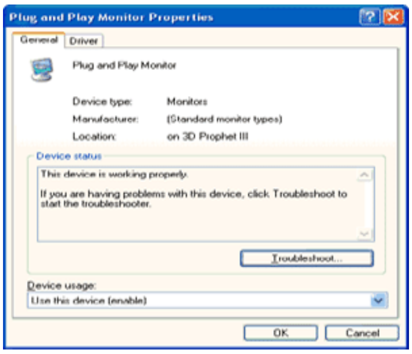

3. Щелкните значок "Display" (Экран) и выберите вкладку "Settings" (Параметры), затем нажмите кнопку "Advanced..." (Дополнительно).



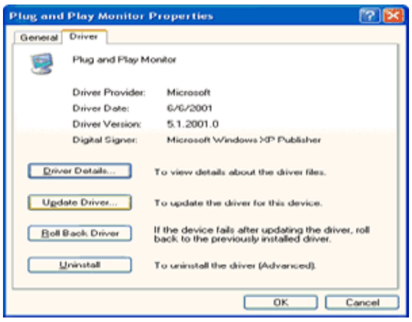



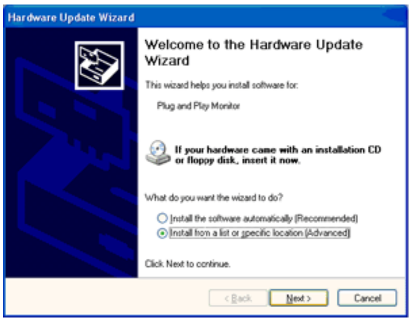

4. Нажмите кнопку "Properties" (Свойства) на вкладке "Monitor" (Монитор) и выберите вкладку "Driver" (Драйвер).



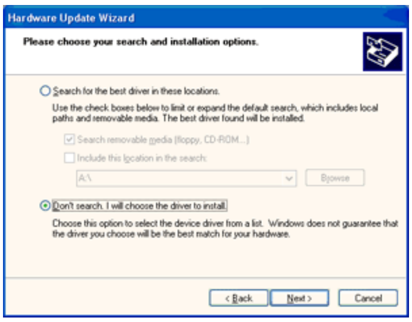



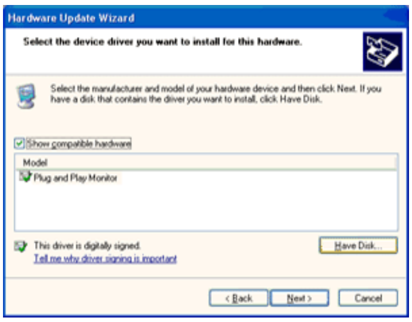

5. Нажмите "Update Driver..." (Обновить...) и выберите пункт "Install from a list or..." (Установка из указанного места), а затем нажмите кнопку "Next" (Далее).



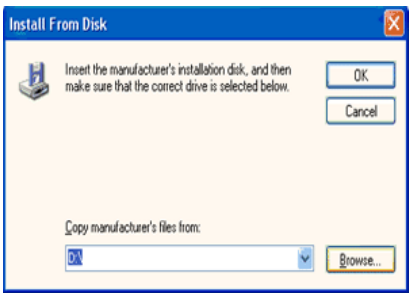



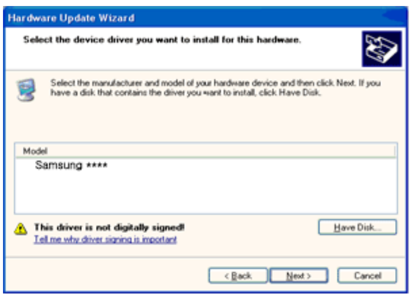

6. Выберите пункт "Don't search, I will..." (Не выполнять поиск. Я...), затем нажмите кнопку "Next" (Далее) и выберите пункт "Have disk" (Установить с диска).



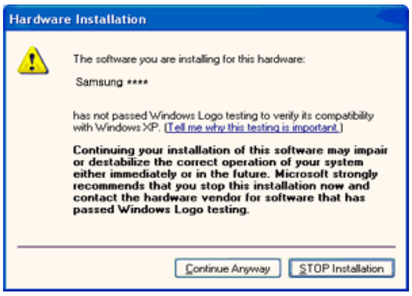




7. Нажмите кнопку "Browse" (Обзор), затем выберите папку A:(D:\Driver) и модель монитора из списка моделей и нажмите кнопку "Next" (Далее).




8. Если появилось следующее окно с сообщением, нажмите кнопку "Continue Anyway" (Продолжить). Затем нажмите кнопку "OK".




**Примечание**

Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе.

Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.

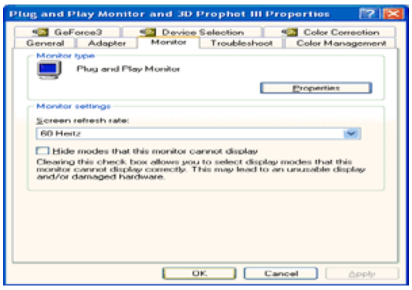
http://www.samsung.com/

9. Нажмите кнопку "Close" (Закрыть), а затем кнопку "OK".










10. Установка драйвера монитора завершена.

Операционная система Microsoft® Windows® 2000

Если на мониторе отображается сообщение "Digital Signature Not Found" (Цифровая подпись не найдена), выполните следующие действия.

1. В окне "Insert disk" (Вставка диска) нажмите кнопку "OK".

2. Нажмите кнопку "Browse" (Обзор) в окне "File Needed" (Необходимые файлы).

3. Выберите A:(D:\Driver), нажмите кнопку "Open" (Открыть), а затем кнопку "OK".

Установка

1. Нажмите кнопку "Start" (Пуск), "Setting" (Настройка), "Control Panel" (Панель управления).

2. Дважды щелкните значок "Display" (Экран).

3. Выберите вкладку "Settings" (Настройка) и нажмите кнопку "Advanced Properties" (Дополнительные свойства).

4. Выберите вкладку "Monitor" (Монитор).

   Случай 1. Если кнопка "Properties" (Свойства) неактивна, это означает, что монитор настроен правильно. Остановите установку.

   Случай 2. Если кнопка "Properties" (Свойства) активна, нажмите кнопку "Properties" (Свойства), а затем последовательно выполните следующие действия.

5. Выберите вкладку "Driver" (Драйвер), нажмите кнопку "Update Driver..." (Обновить...), а затем нажмите кнопку "Next" (Далее).

6. Выберите пункт "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Отобразить список всех драйверов в указанном месте), нажмите кнопку "Next" (Далее), а затем нажмите кнопку "Have disk" (Установить с диска).

7. Нажмите кнопку "Browse" (Обзор), а затем выберите A:(D:\Driver).

8. Нажмите кнопку "Open" (Открыть), а затем кнопку"OK".

9. Выберите модель монитора и нажмите кнопку "Next" (Далее), а затем еще раз нажмите кнопку "Next" (Далее).

10. Нажмите кнопку "Finish" (Готово), а затем кнопку "Close" (Закрыть).

    Если отображается окно "Digital Signature Not Found" (Цифровая подпись не найдена), нажмите кнопку "Yes" (Да). Нажмите кнопку "Finish" (Готово), а затем кнопку "Close" (Закрыть).

Операционная система Microsoft® Windows® Millennium

1. Нажмите кнопку "Start" (Пуск), "Setting" (Настройка), "Control Panel" (Панель управления).

2. Дважды щелкните значок "Display" (Экран).

3. Выберите вкладку "Settings" (Настройка) и нажмите кнопку "Advanced Properties" (Дополнительные свойства).

4. Выберите вкладку "Monitor" (Монитор).

5. Нажмите кнопку "Change" (Изменить) в области "Monitor Type" (Тип монитора).

6. Выберите "Specify the location of the driver" (Указать местоположение драйвера).

7. Выберите "Display a list of all the driver in a specific location..." (Отобразить список всех драйверов в указанном месте), затем нажмите кнопку "Next" (Далее).

8. Нажмите кнопку "Have Disk" (Установить с диска).

9. Укажите A:\(D:\driver), затем нажмите кнопку "OK".

10. Выберите пункт "Show all devices" (Показать все устройства) и выберите монитор, соответствующий подключенному к компьютеру, затем нажмите кнопку "OK".

11. Нажимайте кнопки "Close" (Закрыть) и "OK", пока не будет закрыто диалоговое окно свойств экрана.

Операционная система Microsoft® Windows® NT

1. Нажмите кнопку "Start" (Пуск), "Settings" (Настройка), "Control Panel" (Панель управления), а затем дважды щелкните значок "Display" (Экран).

2. В окне регистрации информации об экране выберите вкладку "Параметры" и нажмите "All Display Modes" (Все режимы экрана).

3. Выберите режим, который необходимо использовать ("Разрешение", "Число цветов" и Частота вертикальной развертки) и нажмите кнопку "OK".

4. Нажмите кнопку "Apply" (Применить), если после нажатия кнопки "Test" (Тест) вы увидите, что экран работает в нормальном режиме. Если на экране появляются помехи, выберите другой режим (низкое разрешение, цвета или частота).

Примечание

Если в пункте "Все режимы экрана" нет функции режима, выберите уровень разрешения и частоту вертикальной развертки, используя предустановленные режимы синхронизации в руководстве пользователя.

Операционная система Linux

Для выполнения X-Window необходимо создать файл X86Config, являющийся типом файла установки системы.

1. После создания файла X86Config нажмите кнопку Enter на первом и втором экране.

2. Третий экран предназначен для установки мыши.

3. Подсоедините мышь к компьютеру.

4. Следующий экран необходим для выбора клавиатуры.

5. Выберите клавиатуру для компьютера.

6. Следующий экран предназначен для настройки монитора.

7. В первую очередь установите частоту горизонтальной развертки для монитора. (Можно ввести значение частоты).

8. Установите параметр Частота вертикальной развертки для монитора. (Можно ввести значение частоты).

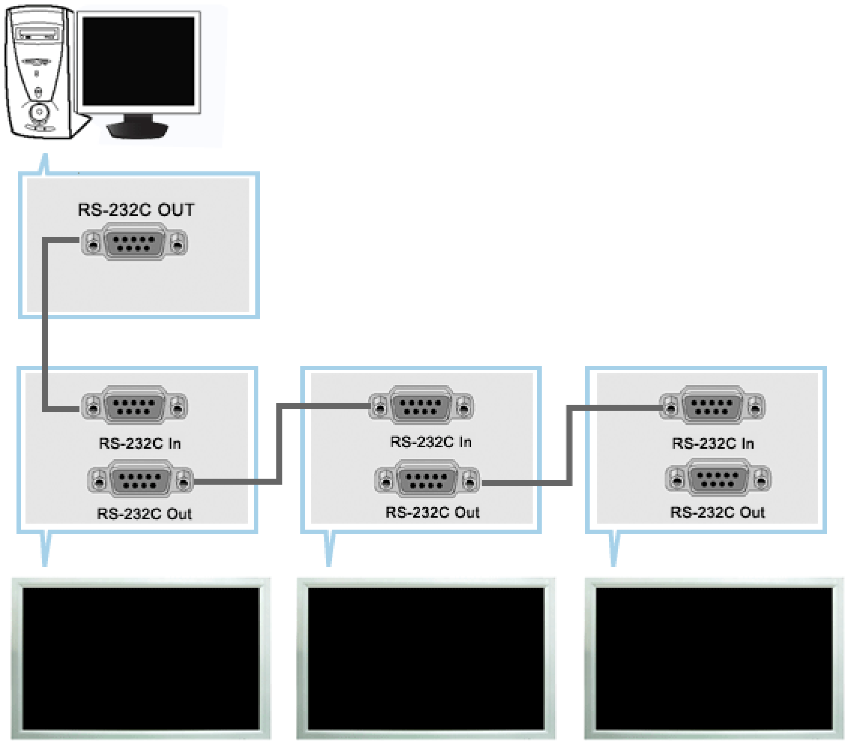
9. Введите название модели монитора. Данная информация не повлияет на реальную работу X-Window.

10. Настройка монитора завершена. Запустите X-Window после установки другого необходимого оборудования.

Multiple Display Control

# MDC System

## Введение

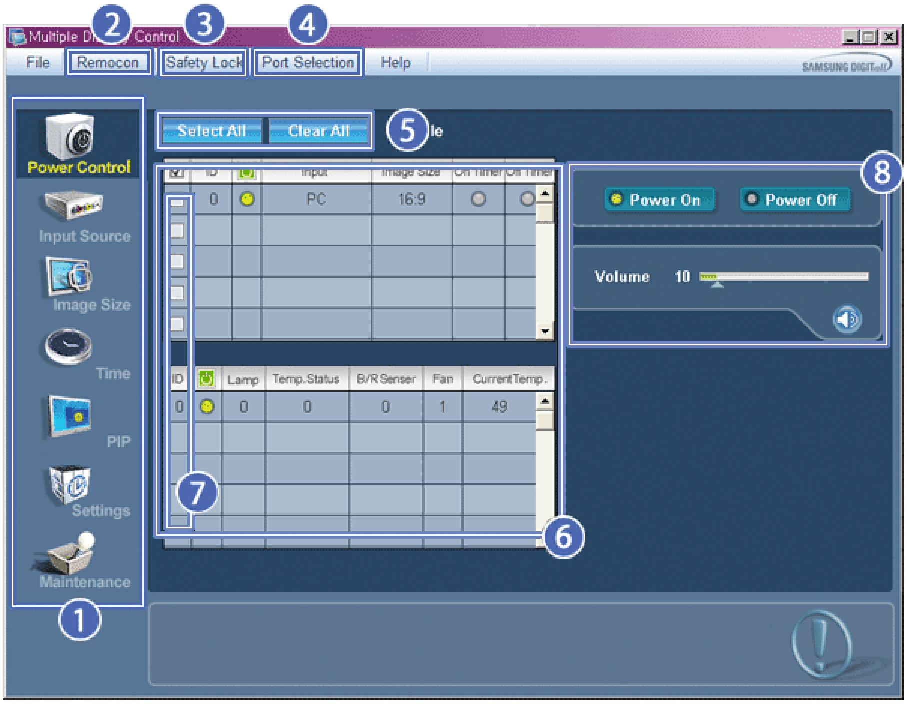



Программа управления несколькими мониторами (Multiple Display Control; MDC) представляет собой приложение, позволяющее работать на ПК одновременно с несколькими мониторами. Для связи между ПК и монитором используется стандартный последовательный интерфейс RS-232C. Поэтому между последовательными портами ПК и монитором необходимо использовать кабель последовательного интерфейса.

## Начало работы - Главное окно

Для запуска программы выберите Start > Program > Samsung > MDC System.

Выберите монитор для проверки уровня громкости в пределах поля ползунка.



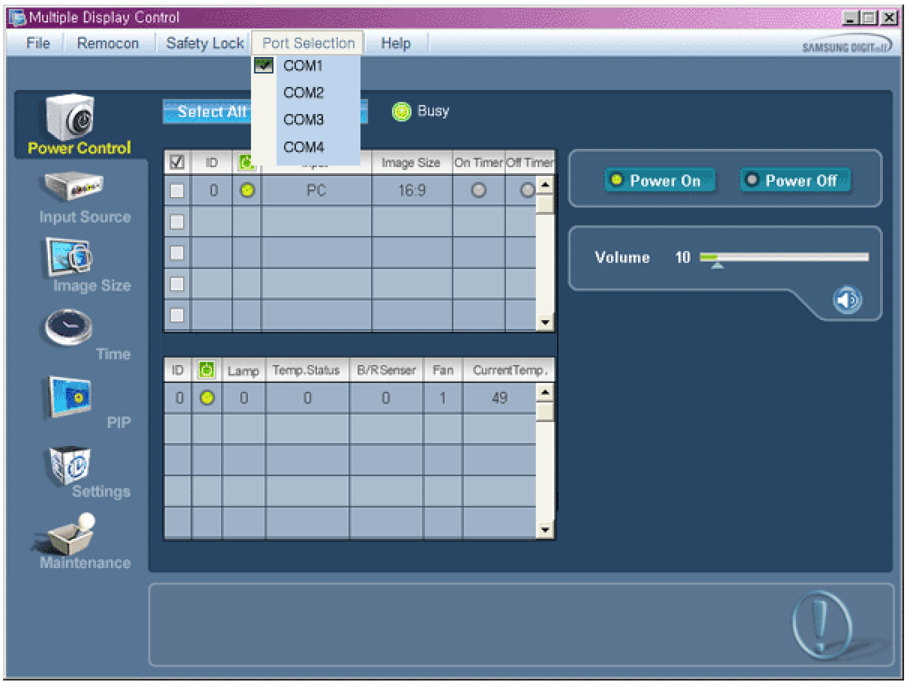

1 **Основные значки**
2 **Remocon**
3 **Safety Lock**
4 **Port Selection**
5 **Кнопка выбора**
6 **Информационная таблица**
7 **Выбор монитора**
8 **Элементы управления**

---

1. Основные значки используются для переключения на любой экран.
2. Позволяет активизировать или блокировать функцию приема сигнала дистанционного управления монитором.
3. Устанавливает функцию блокировки.
4. Устанавливает функцию блокировки. По умолчанию выбран порт COM1.
5. Кнопк Select All или Clear All используются для выбора или сброса всех мониторов.
6. Для просмотра краткой информации о выбранном мониторе используется таблица.
7. Выберите дисплей в пункте Display Selection (Выбор дисплея)
8. Элементы управления используются для управления мониторами.

**<Примечание.>** Функция активизации/блокировки (Enable/Disable) дистанционного управления действует независимо от того, включено питание или нет, и это правило распространяется на все мониторы, подключенные к мониторам, подключенным к MDC Однако, независимо от статуса, существующего в момент закрытия MDC, для функции приема сигнала дистанционного управления всех мониторов устанавливается значение Enable, когда MDC закрыто.

## Port Selection

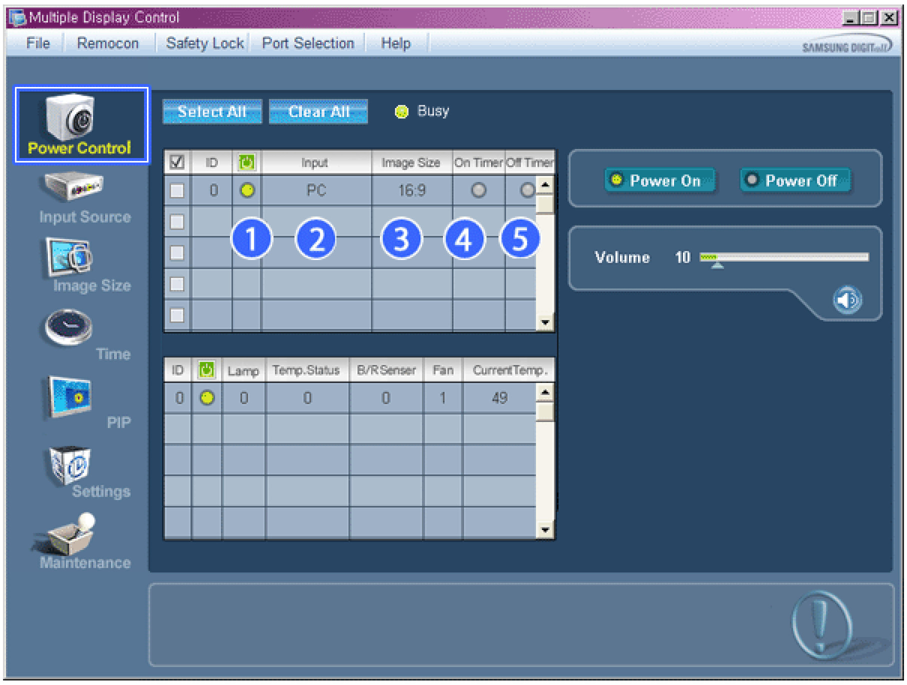



1. Функция Multiple Display Control по умолчанию установлена для работы с портом COM1.
2. Если используется любой другой порт, нежели COM1, то в меню Port Selection можно выбрать порт в диапазоне COM1 ~ COM4.
3. Если не выбрано точное имя порта, подключенного к монитору с помощью последовательного кабеля, связь будет невозможной.
4. Выбранный порт сохраняется в программе и используется также и для следующей программы.



## Power Control

1. Щелкните мышью на основном значке включения/выключения питания (Power Control), открывается окно Power Control.




* В информационной таблице содержится некоторая базовая информация, необходимая для реализации функции Power Control.

1) Power Status (Статус питания)

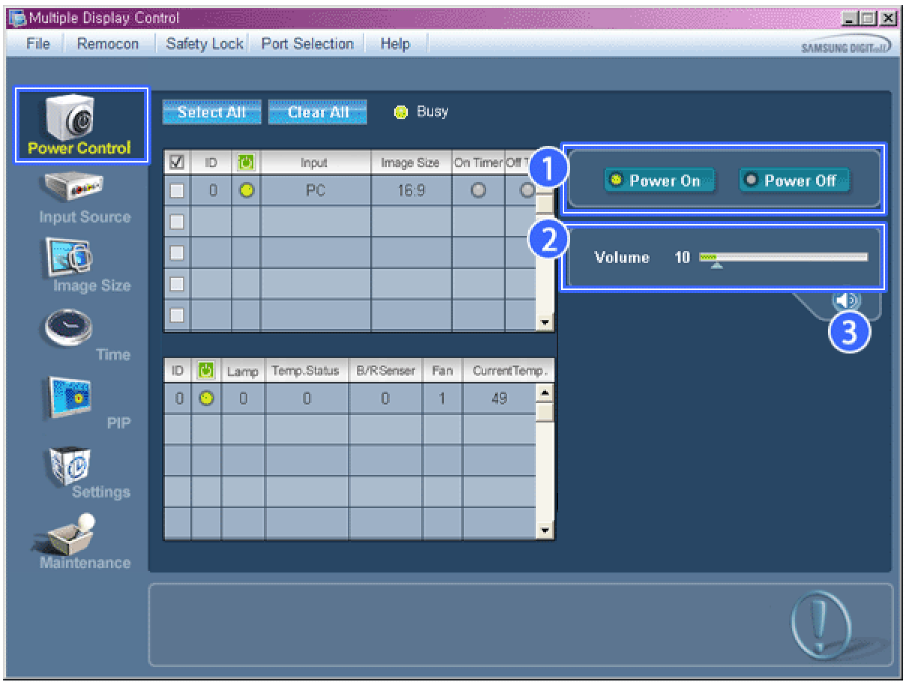
2) Input Source

3) Image Size

4) On Timer Status

5) Off Timer Status

2. Для выбора монитора, настройку которого требуется выполнить, используется кнопка Select All или флажок.




* Функция Power Control позволяет выполнять управление некоторыми функциями выбранного монитора.

1) Power On/Off
   - Включает/выключает питание (On/Off) выбранного.

2) Volume
   - Регулирует уровень громкости выбранного монитора.
   Эта функция принимает значение громкости выбранного монитора от мониторов и отображает его на ползунке регулятора.
   (В случае отмены выбранного значения или при выборе опции Select All устанавливается значение 10, используемое по умолчанию)

3) Mute On/Off
   - Включает/выключает функцию отключения звука выбранного монитора.
   Если в каждый момент времени выбирается один монитор, то,
   когда в выбранном мониторе уже установлена функция MUTE, необходимо отметить монитор с функцией MUTE.
   (Если выбрана функция отмены выбранных значений (undo) или выбрана опция Select All, для всех параметров устанавливаются значения, используемые по умолчанию).

*** Функция Power Control применяется для всех мониторов.**

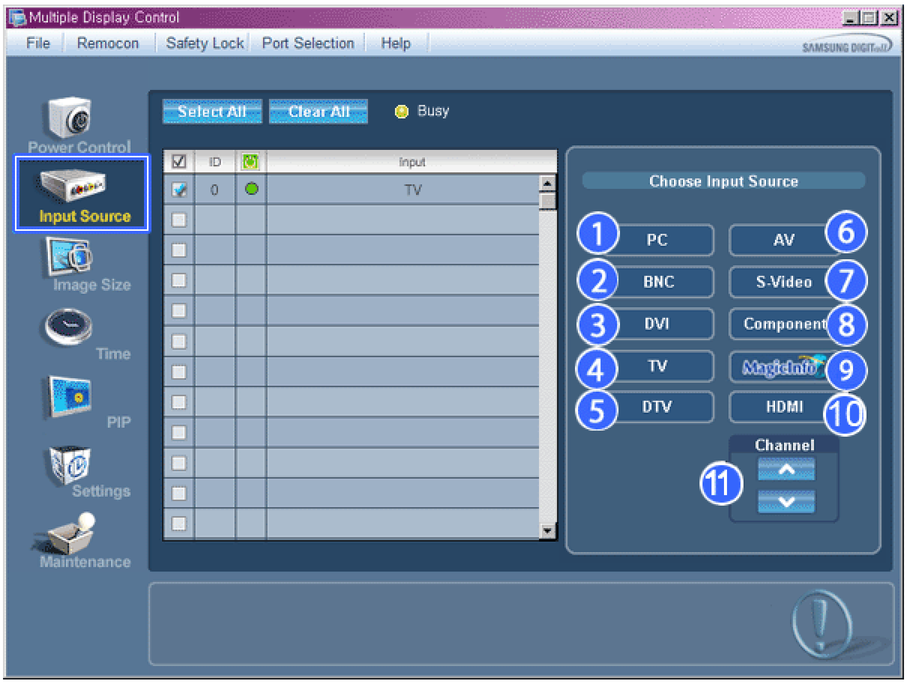
*** Функции Volume и Mute действуют только в мониторах с включенным питанием (статус питания ON).**



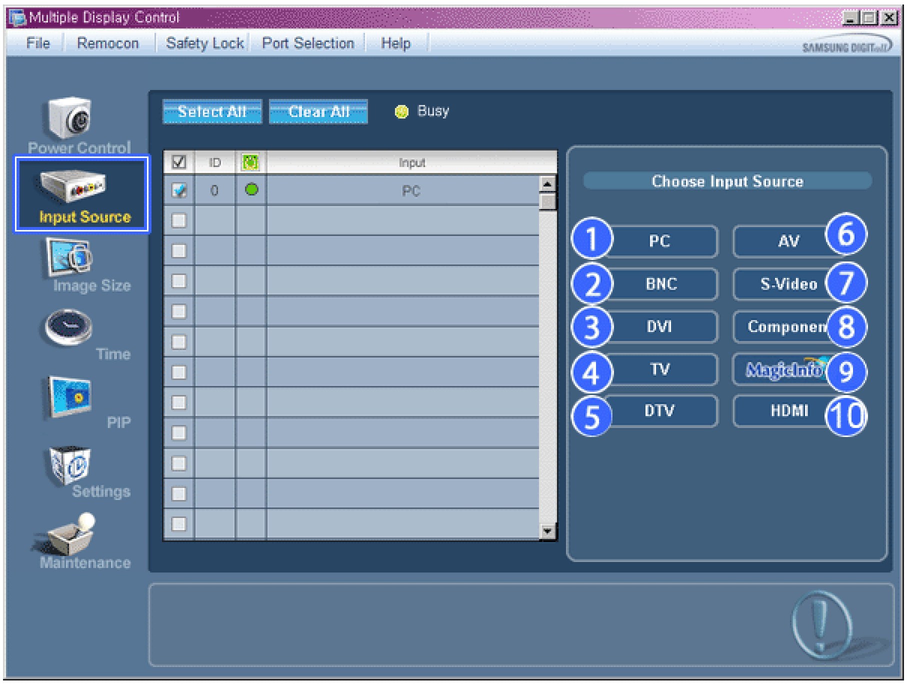
## Input Source

1. Щелкните мышью на основном значке Input Source, открывается окно управления источником входного сигнала (Input Source Control).
   Выберите Select All ("Выбрать все") или установите флажок для выбора управляемого монитора.

• TV Mode




• PC Mode




* В информационой таблице содержится некоторая базовая информация, необходимая для управления функцией Input Source Control.

1) PC
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на PC.

2) BNC
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на BNC.

3) DVI
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на DVI.

4) TV
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на TV .

5) DTV
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на DTV.

6) AV
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на AV.

7) S-Video
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на S-Video.

8) Component
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на Component.

9) MagicInfo
- Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.

10) HDMI
- Изменяет источник входного сигнала для выбранного монитора на HDMI.

11) Channel
- Стрелка каналов отображается, когда телевизор является Input Source (Источником входного сигнала).

* **Телевизор в качестве источника сигнала может быть выбран только на устройствах с телевизором и управлением каналами, если источником входного сигнала является телевизор.**

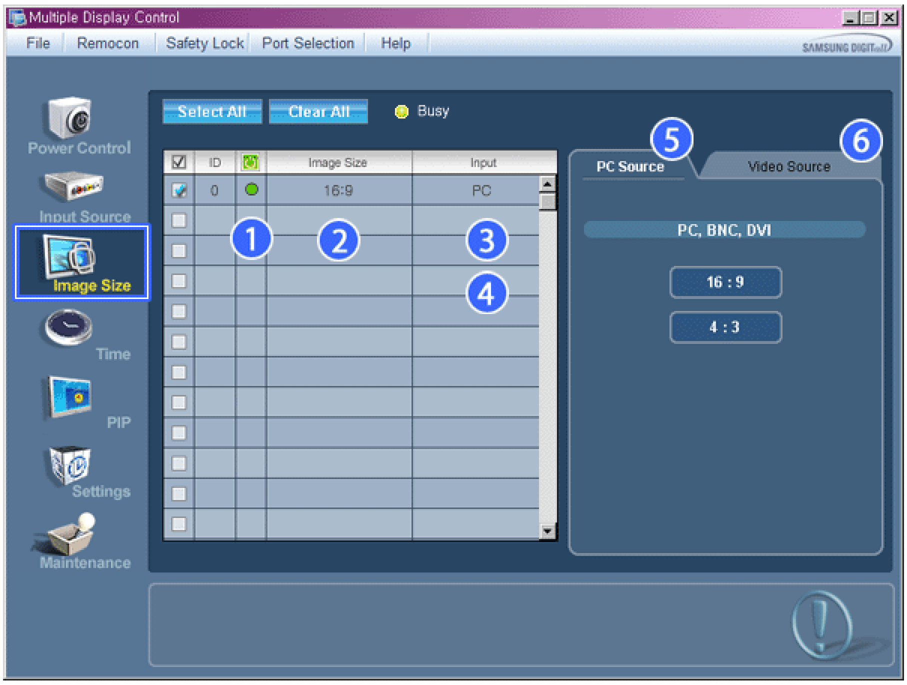
* **Функция Input Source Control доступна только для мониторов, питание которых включено (состояние питания - ON)**



# Image Size

## PC, BNC, DVI

1. Нажмите на пиктограмму Image Size ("Размер изображения") среди основных пиктограмм, появится экран управления размером изображения.




- В информационной таблице отображается основная информация, необходимая для управления размером изображения.

1) Power Status (Статус питания)
   - Указывает статус питания текущего монитора.
2) Image Size
   - Показывает текущие размеры изображения для выбранного монитора.
3) Input
   - SУказывает текущий источник входного сигнала используемого в данный момент монитора.
4) В информационной таблице отображаются только мониторы, входным источником которых является PC, BNC, DVI.
5) PC Source - При выборе Image Size ("Размер изображения") сначала появляются карточки PC, BNC, DVI.
   - Кнопка Image Size Control ("Управление размером изображения") позволяет управлять возможным размером изображения для источника PC, BNC, DVI.
6) Video Source
   - Щелкните на карточке Video Source для установки размера изображения для соответствующего входного источника сигнала.

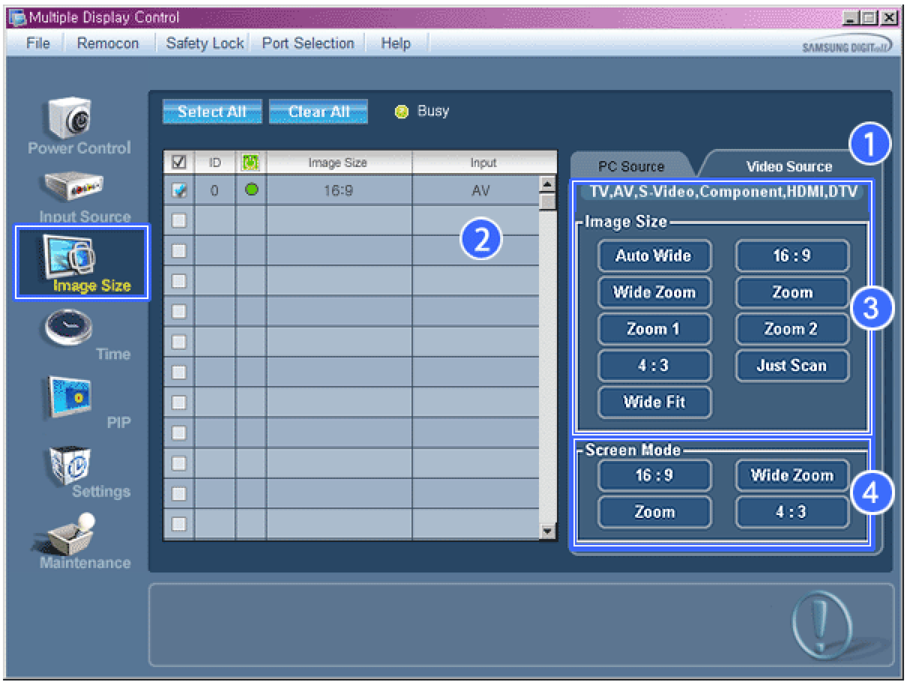
* **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**
* **Кнопка Image Size Control доступна только для мониторов, питание которых включено (состояние питания - ON)**



## Image Size

## TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI, DTV.

1. Нажмите на пиктограмму Image Size ("Размер изображения") среди основных пиктограмм, появится экран управления размером изображения.




* В информационной таблице отображается основная информация, необходимая для управления размером изображения.

1) Щелкните на карточке TV, AV, S-VIDEO, Component tab для установки размера изображения для источников TV, AV, S-VIDEO, Component , HDMI, DTV.
   Выберите Select All ("Выбрать все") или установите флажок для выбора управляемого монитора.
2) В информационной таблице отображается только монитор с источником сигнала TV, AV, S-VIDEO, Component, HDMI, DTV.
3) Можно произвольно изменить размеры изображения для выбранного монитора.

   **Примечание.: Режимы Auto Wide, Zoom1, and Zoom2 недоступны для выбора, если в качестве типа входного сигнала Component и DVI (HDCP) выбран 720p или 1080i.**
4) Режимы экрана можно настроить только в том случае, если телевизор (только PAL) подключен, а для элемента Image Size (Размер изображения) выбрано значение Auto Wide (Широкий авто).

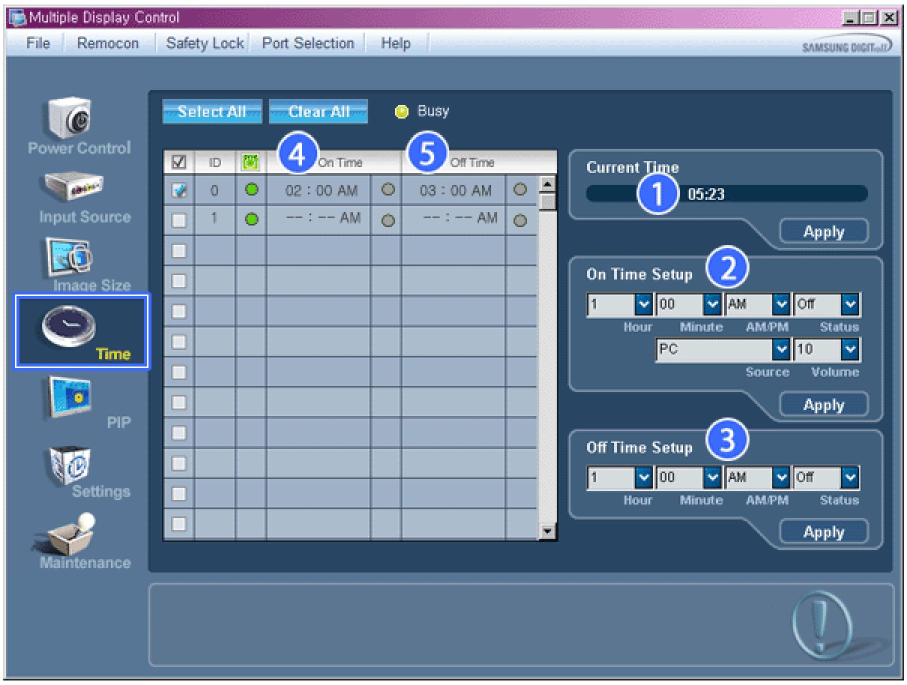
* **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

* **Кнопка Image Size Control доступна только для мониторов, питание которых включено (состояние питания - ON)**



## Time

1. Щелкните мышью на основном значке Time, открывается окно управления временем (Time Control).




* В информационной таблице представлена некоторая базовая информация, необходимая для реализации функции Time Control.

1) Current Time
   - Используется для установки текущего времени выбранного монитора (время ПК)
   - Для изменения текущего времени сначала необходимо изменить время ПК.

2) On Time Setup
   - Используется для установки часа, минуты и времени дня .(до полудня (AM)/после полудня (PM)) таймера включения (On Timer) выбранного монитора.

3) Off Time Setup
   - Используется для установки часа, минуты и времени дня .(до полудня (AM)/после полудня (PM)) таймера включения (Off Timer) выбранного монитора.

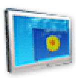
4) Отображает установленные параметры таймера включения.

5) Отображает установленные параметры таймера выключения.

* **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

* **Функция Time Control действует только в мониторах с включенным питанием (статус питания ON).**

* **At On Time Setup, TV Source functions only for TV Model.**



# PIP

## PIP Size

1. Нажмите на пиктограмму PIP ("Картинка в картинке") среди основных пиктограмм, появится экран управления размером окна PIP.
   Выберите Select All ("Выбрать все") или установите флажок для выбора управляемого монитора.

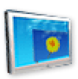



* В информационной таблице отображается основная информация, необходимая для управления размером изображения окна PIP.

1) PIP Size
   - Отображает текущий размер окна PIP используемого монитора.
2) OFF
   - Выключает функцию PIP на выбранном мониторе.
3) Large
   - Включает функцию PIP на выбранном мониторе и изменяет размер ее окна на Large.
4) Small
   - Включает функцию PIP на выбранном мониторе и изменяет размер ее окна на Small.
5) Double1
   - Включает функцию PIP на выбранном мониторе и изменяет размер ее окна на Double 1.
6) Double2
   - Включает функцию PIP на выбранном мониторе и изменяет размер ее окна на Double 2.
7) Double3 (Picture By Picture)
   - Включает функцию PIP на выбранном мониторе и изменяет размер ее окна на Double 3.

*** Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

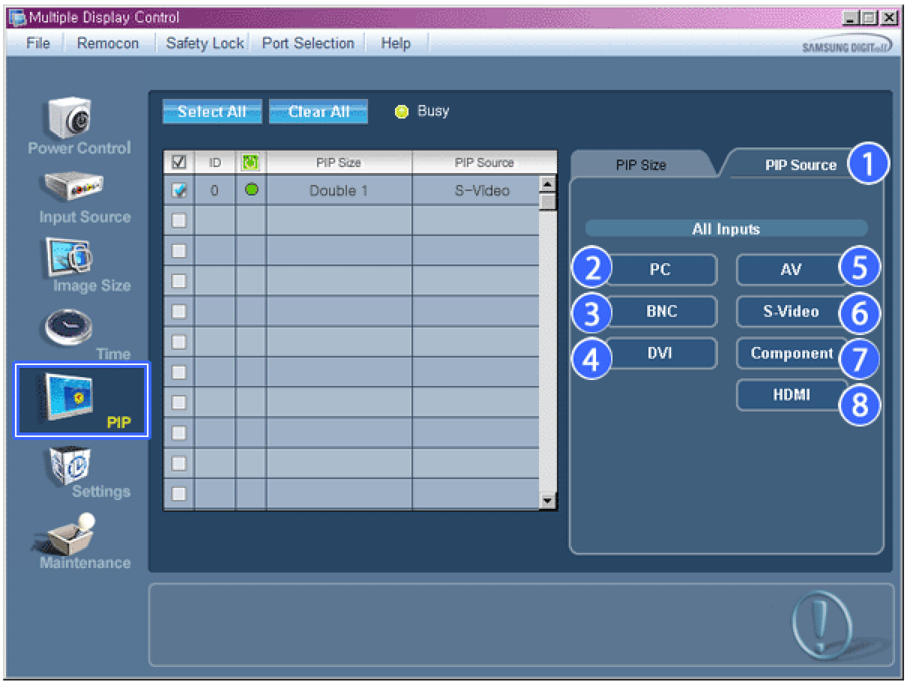
*** Размер окна PIP можно регулировать при включенном питании монитора.**



# PIP

## PIP Source

1. Нажмите на пиктограмму PIP ("Картинка в картинке") среди основных пиктограмм, появится экран управления размером окна PIP.




* В информационной таблице отображается основная информация, необходимая для управления источник сигнала окна PIP.

1) PIP Source
   - Управлять источником сигнала PIP можно при включенном питании монитора.
2) PC
   - Изменяет источник сигнала PIP на выбранном мониторе на PC.
3) BNC
   - Изменяет источник сигнала PIP на выбранном мониторе на BNC.
4) DVI
   - Изменяет источник сигнала PIP на выбранном мониторе на DVI.
5) AV
   - Изменяет источник сигнала PIP на выбранном мониторе на AV.
6) S-Video
   - Изменяет источник сигнала PIP на выбранном мониторе на S-Video.
7) Component
   - Изменяет источник сигнала PIP на выбранном мониторе на Component.
8) HDMI
   - Изменяет источник сигнала PIP на выбранном мониторе на HDMI.

**Примечание.: Некоторые из источников PIP могут быть недоступны для выбора. Это зависит от типа источника входного сигнала на основном экране.**

* **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**
* **Телевизор в качестве источника сигнала может быть выбран только на устройствах с телевизором и управлением каналами, если источником для функции PIP является телевизор.**
* **Функция PIP Control (управление режимом PIP) доступна только для тех мониторов, питание которых установлено в режим ON (включено), и функция PIP которых также установлена в режим ON (включено).**



## Settings

## Picture

1. Щелкните мышью на основном значке Settings, открывается окно настройки параметров (Settings Control).




* В информационной таблице представлена некоторая базовая информация, необходимая для реализации функции Settings Control.
При выборе каждой из функций на слайде отображается выбранное для нее значение. При выборе опции Select All отображается значение по умолчанию (50).
Изменение значения на этом экране приводит к автоматическому изменению режима на "CUSTOM" (пользовательский).

1) Picture
 - Отображается только для опций TV, AV, S-Video, Component, HDMI, DTV.

2) Contrast
 - Используется для регулировки контрастности выбранного монитора.

3) Brightness
 - Используется для регулировки яркости выбранного монитора.

4) Sharpness
 - Используется для регулировки резкости выбранного монитора.

5) Color
 - Используется для настройки цветов выбранного монитора.

6) Tint
 - Используется для регулировки насыщенности выбранного монитора.

7) Color Tone
 - Настройка цветового тона выбранного монитора.

8) Color Temp
 - Отрегулируйте Color Temp для выбранного дисплея.

9) Brightness Sensor
 - Отрегулируйте Brightness Sensor для выбранного дисплея.

10) Dynamic Contrast
 - Отрегулируйте Dynamic Contrast для выбранного дисплея.

*** Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

*** Эта функция включена только тогда, когда для функции Color Tone выбрано значение Off.**

*** Эта функция доступна только для дисплеев, питание которых включено, а если выбор не сделан, то отображается заводская настройка по умолчанию.**



## Settings

## Picture PC

1. Щелкните мышью на основном значке Settings, открывается окно настройки параметров (Settings Control).




* В информационной таблице представлена некоторая базовая информация, необходимая для реализации функции Settings Control. При выборе каждой из функций на слайде отображается выбранное для нее значение.
При выборе опции Select All отображается значение по умолчанию(50).
Изменение значения на этом экране приводит к автоматическому изменению режима на "CUSTOM" (<пользовательский>).

1) Picture PC
 - Отображается только для опций PC, BNC, DVI.

2) Contrast
 - Используется для регулировки контрастости выбранного монитора.

3) Brightness
 - Используется для регулировки яркости выбранного монитора.

4) Red
 - Настройка цветовой температуры выбранного монитора.

5) Green
 - Настройка цветовой температуры выбранного монитора.

6) Blue
 - Настройка цветовой температуры выбранного монитора.

7) Color Tone
 - Adjusts the Color Tone for the selected display.

8) Color Temp
 - Отрегулируйте Color Temp для выбранного дисплея.

9) Brightness Sensor
 - Отрегулируйте Brightness Sensor для выбранного дисплея.

10) Dynamic Contrast
 - Отрегулируйте Dynamic Contrast для выбранного дисплея.

* **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

* **Эта функция включена только тогда, когда для функции Color Tone выбрано значение Off.**

* **Эта функция доступна только для дисплеев, питание которых включено, а если выбор не сделан, то отображается заводская настройка по умолчанию.**

## Settings

## Audio

1. Щелкните мышью на основном значке Settings, открывается окно настройки параметров (Settings Control).




✱ В информационной таблице представлена некоторая базовая информация, необходимая для реализации функции Settings Control. При выборе каждой из функций на слайде отображается выбранное для нее значение.
При выборе опции Select All отображается значение по умолчанию (50).
Изменение значения на этом экране приводит к автоматическому изменению режима на "CUSTOM" (<пользовательский>).

1) Audio
   - Используется для регулировки Audio частот выбранного монитора.
2) Bass
   - Используется для регулировки низких частот выбранного монитора.
3) Treble
   - Используется для регулировки высоких частот выбранного монитора.
4) Balance
   - Исспользуется для регулировки баланса выбранного монитора.
5) SRS TS XT
   - Включение/выключение звучания SRS TS XT.
6) Выбор звука
   - При включенной функции PIP можно выбрать Main или Sub.

✱ **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

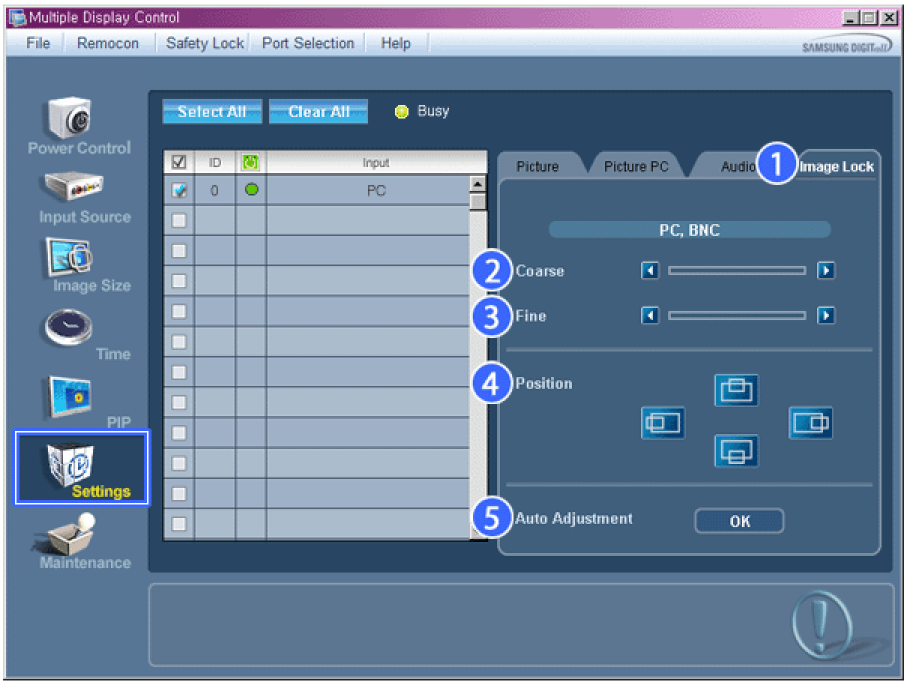
✱ **Эта функция доступна только для дисплеев, питание которых включено, а если выбор не сделан, то отображается заводская настройка по умолчанию.**



## Settings

## Image Lock

1. Щелкните мышью на основном значке Settings, открывается окно настройки параметров (Settings Control).




✱ В информационной таблице представлена некоторая базовая информация, необходимая для реализации функции Settings Control.

1) Image Lock
   - Отображается только для опций PC, BNC.
2) Coarse
   - Используется для настройки Coarse монитора.
3) Fine
   - Используется для настройки Fine монитора.
4) Position
   - Используется для настройки положения изображения выбранного монитора.
5) Auto Adjustment
   - Автоматическая адаптация к сигналу, поступающему от компьютера.

✱ **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

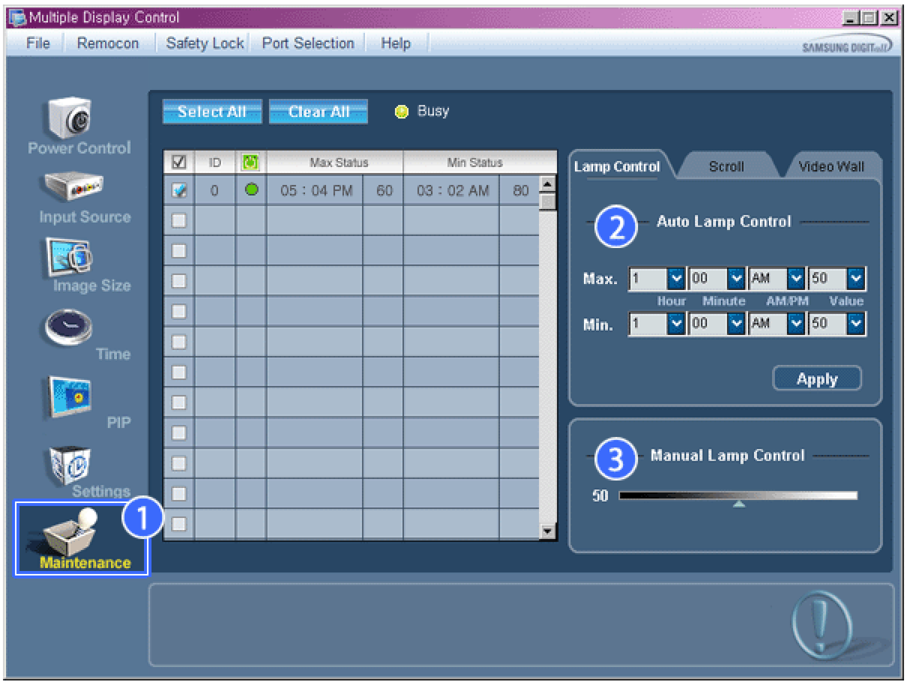
✱ **Функция Settings Control действует только в мониторах с включенным питанием (статус питания ON).**



# Maintenance

## Lamp Control

1. Щелкните на значке "Maintenance" в столбце основных значков. Появится экран Maintenance (обслуживание).




✱ В информационной таблице ("Info Grid") показаны некоторые основные данные.

1) Maintenance
 - Активизирует функцию управления обслуживанием (Maintenance Control) для всех входных источников.

2) Auto Lamp Control
 - Автоматически настраивает подсветку выбранного монитора в указанное время.
 Функция Manual Lamp Control автоматически выключается при выполнении настройки с помощью функции ручного управления подсветкой Auto Lamp Control.

3) Manual Lamp Control
 - Позволяет настраивать подсветку выбранного монитора в любой момент времени.
 Функция Auto Lamp Control автоматически выключается при выполнении настройки с помощью функции ручного управления подсветкой Manual Lamp Control.

✱ **Функция Maintenance Control (управление обслуживанием) доступна только для мониторов, питание которых установлено в режим ON (включено).**

✱ **Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**



## Maintenance

## Scroll

1. Щелкните на значке "Maintenance" в столбце основных значков. Появится экран Maintenance (обслуживание).




1) Scroll

- Данная функция используется для устранения остаточных изображений, которые возможны в случае длительного воспроизведения неподвижного изображения.

2) Pixel Shift

- Это обеспечивает перемещение изображений на экране с заданным интервалом времени.

3) Safety Screen

- Функция Safety Screen (Экран безопасности) используется для предотвращения появления остаточных изображений после длительного воспроизведения неподвижного изображения на мониторе. Элемент Interval (Интервал) задает цикл повторения, выраженный в часах, а элемент Time (Время) задает время выполнения функции Safety Screen (Экран безопасности).
Для элемента Type (Тип) можно задать значение Scroll (Прокрутка), Pixel (Пиксел), Bar (Строка), Eraser (Удаление), All White (Все белым) или Pattern (Шаблон).

4) Safety Screen2

- Эта функция используется для предотвращения появления остаточных изображений. Существует пять (5) типов, которые можно выбрать для управления этой функцией.

*** Для типа Scroll (Прокрутка) и Time (Время) можно задать значение 1, 2, 3, 4 или 5. Для типа Bar (Строка) и Eraser (Удаление) можно задать значение 10, 20, 30, 40 или 50. Для типа All White (Все белым) и Pattern (Шаблон) можно задать значение 1, 5, 10, 20 или 30.**

*** Источник ввода для MagicInfo работает только для модели MagicInfo.**

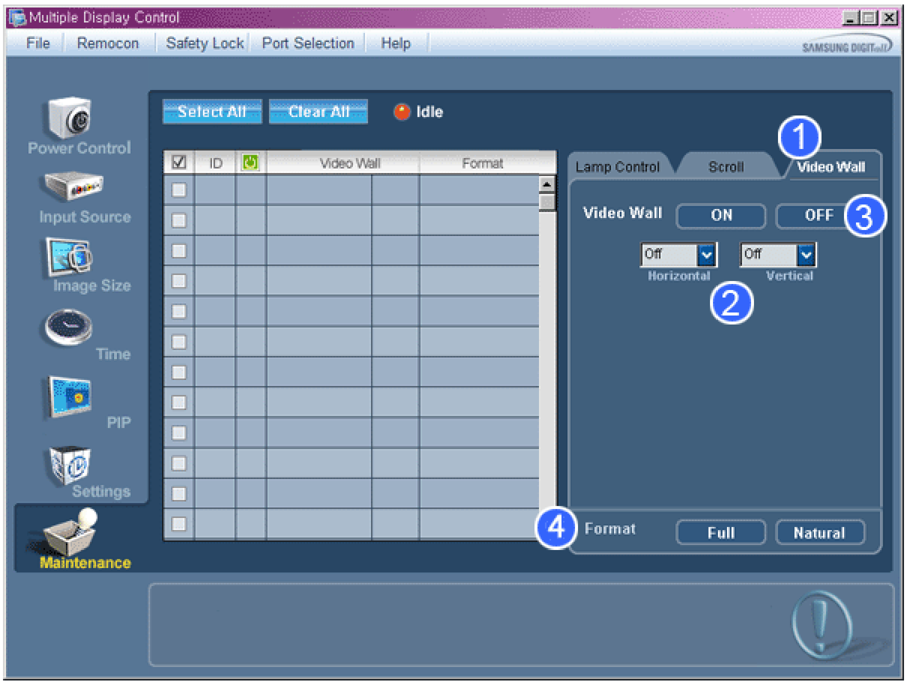
*** Функция Maintenance Control (управление обслуживанием) доступна только для мониторов, питание которых установлено в режим ON (включено).**



## Maintenance

## Video Wall

1. Щелкните на значке "Maintenance" в столбце основных значков. Появится экран Maintenance (обслуживание).




1) Video Wall

- Видеостена это несколько соединенных вместе видеоэкранов, каждый из которых показывает часть общего изображения или соединенные видеоэкраны, каждый из которых показывает одно и то же изображение.

2) Screen Divider

- Экран может быть разделен.
  При разделении можно выбрать количество экранов с разной компоновкой.
  - Выберите режим в пункте Screen divider (Разделитель экрана)
  - Выберите дисплей в пункте Display Selection (Выбор дисплея)
  - При нажатии цифры в выбранном режиме будет уста.
  - Программа MDC, предоставляемая компанией Samsung, поддерживает панель из 5x5 ЖК-дисплеев.

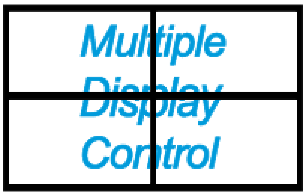
3) On / Off

- Включение/выключение функции Video Wall (Видеостена) выбранного дисплея.

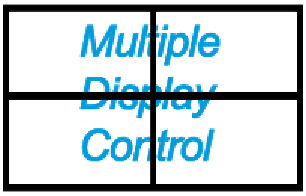
4) Format

- Можно выбрать формат для просмотра разделенного экрана.

- Full




- Natural




*** Невозможно включить данную функция в режиме MagicInfo.**

*** Функция Maintenance Control (управление обслуживанием) доступна только для мониторов, питание которых установлено в режим ON (включено).**

## Устранение неисправностей

1. В информационой таблице не указан монитор, настройку которого требуется выполнить.
   - Проверьте соединение RS232C. (Проверьте правильность его подключения к порту Com1)

- Если один и тот же идентификатор имеется у нескольких мониторов, то это указывает на неправильное распознавание этих мониторов программой из-за конфликта данных.
- Проверьте, что идентификатор монитора имеет значение в диапазоне от 0 до 25. (Установите правильное значение с помощью меню Экран)

**Примечание.:** Идентификатор монитора должен иметь значение в диапазоне 0 - 25.
Если значение идентификатора выходит за пределы этого диапазона, система MDC не может управлять монитором.

2. Монитор, настройку которого требуется выполнить, не представлен в других информационных таблицах.
   - Проверьте, включен ли монитор. (Это можно проверить по информационой таблице включения/выключения питания)
   - Проверьте, был ли изменен источник входного сигнала монитора.

3. Периодически появляется диалоговое окно.
   - Проверьте, выбран ли монитор, настройку которого требуется выполнить.

4. Установлен таймер включения (On Timer) и таймер выключения (Off Timer), но отображается время, отличное от установленного.
   - Установите текущее время для синхронизации часов монитора.

5. Возможна ненормальная работа дистанционной настройки при выключении функции дистанционного управления, отключении кабеля RS-232C или при ненормальном выходе из программы. Вернитесь в программу и восстановите нормальную работу функции дистанционного управления.

**<Примечание.>** Нарушение нормальной работы этой программы может быть вызвано проблемами в каналах связи или помехами от расположенных рядом электронных устройств.




## Отображение установленных значений при работе в режиме с несколькими мониторами

* При работе с несколькими мониторами установленные значения отображаются следующим образом.

1. Не выбрано ни одного монитора: отображаются установленные на заводе-изготовителе значения, используемые по умолчанию.
2. Выбран один монитор: производится считывание и отображение установленных значений для выбранного монитора.
3. Выбран один монитор (ID1) и добавлен другой монитор (ID3): программа, отображавшая установленное значение ID 1, считывает и отображает значение ID3.
4. Выбраны все мониторы с использованием опции Selected all: снова отображаются установленные на заводе-изготовителе значения, используемые по умолчанию.

# Настройка ЖК-дисплея

## Вход

### Доступные режимы

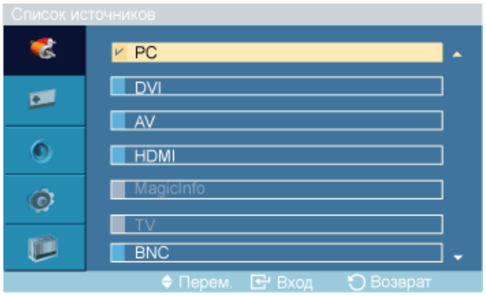
- ПК / BNC / DVI
- AV
- HDMI
- MagicInfo
- ТВ
- Компонентный

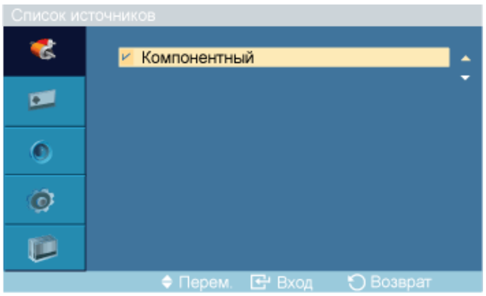
Примечание

- Меню **ТВ** доступно, если установлен блок ТВ-тюнера.
- Меню MagicInfo доступно, если установлен блок сети.

## Список источн.

MENU → ENTER → **[Вход]** → ENTER → **[Список источн.]** → ▲ , ▼ → ENTER




Используйте для выбора **ПК**, **DVI** или другого внешнего источника ввода, подключенного к ЖК-монитору. Используйте для выбора экрана.

1. ПК
2. DVI
3. AV
4. HDMI

Отключен, если установлен блок ТВ-тюнера.

5. MagicInfo

   Меню MagicInfo доступно, если установлен блок сети.

6. ТВ

   Включен, если установлен блок ТВ-тюнера.

7. BNC

   Режим **BNC** не поддерживается, если подключен кабель component. Для использования режима **BNC** отсоедините кабель component и подключите кабель BNC.

8. Компонентный

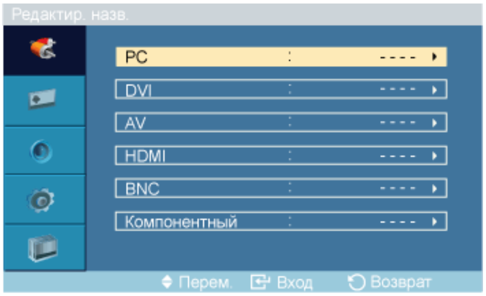
   Режим **Component** не поддерживается, если подключен кабель BNC . Для использования режима **Component** отсоедините кабель BNC и подключите кабель Component.

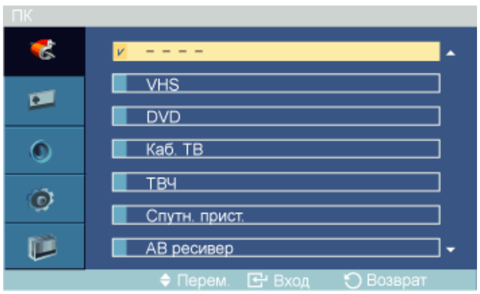
**Примечание**

- Специальная кнопка на пульте дистанционного управления – «SOURCE».
- Для **ПК** и **DVI** при отсоединении кабеля функция деактивируется.

## Редактир. назв.

MENU → ENTER → **[Вход]** → ▼ → ENTER → **[Редактир. назв.]** → ▲ , ▼ → ENTER




Укажите название устройства ввода, подключенного к входным разъемам, для упрощения процедуры выбора источника.

**VHS** / **DVD** / **Каб. ТВ** / **ТВЧ** / **Спутн. прист.** / **АВ ресивер** / **DVD ресивер** / **Игра** / **Камера** / **DVD Комбо** / **Ц. рекордер** / **ПК**

## Изображение [режимы ПК / BNC / DVI / MagicInfo]

### Доступные режимы

- ПК / BNC / DVI
- AV
- HDMI
- MagicInfo
- ТВ
- Компонентный

**Примечание**

- Меню **ТВ** доступно, если установлен блок ТВ-тюнера.
- Меню MagicInfo доступно, если установлен блок сети.

## MagicBright

MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ENTER → **[MagicBright]** → ▲ , ▼ → ENTER




**MagicBright** – это новая функция, обеспечивающая оптимальную среду для просмотра в зависимости от содержания просматриваемого изображения. На данный момент доступны четыре различных режима: **Развлекат.**, **Интернет**, **Текст** и **Польз.**. Каждый режим имеет свои предустановленные значения яркости. Можно легко выбирать одну из четырех настроек с помощью кнопки управления **MagicBright**.

1. **Развлекат.**

   Высокая яркость.

   Для документов или работы с большими объемами текста.

2. **Интернет**

   Средняя яркость

   Для работы с разными изображениями, например текстом и графикой.

3. **Текст**

   Обычная яркость

   Для документов или работы с большими объемами текста.

4. **Польз.**

   Несмотря на то, что все значения тщательно выбирались нашими инженерами, предустановленные значения могут вам не подойти в зависимости от вашего вкуса.

   В этом случае настройте яркость и контрастность с помощью экранного меню.

## Польз. PM

С помощью экранных меню контраст и яркость можно настроить в соответствии с предпочтениями пользователя.

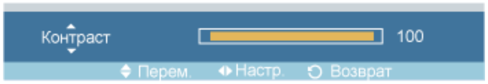
MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ENTER → [**Польз.**]

**Примечание**

При настройке изображения с помощью функции **Польз.** для функции **MagicBright** будет установлен режим **Польз.**.

## Контраст

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ENTER → [**Польз.**] → ENTER→ [**Контраст**] → ◄, ► → ENTER




Регулировка контрастности.

## Яркость

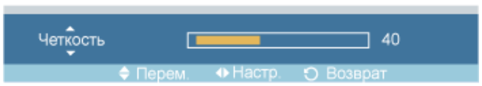
MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ENTER → [**Польз.**] → ▼ → ENTER→ [**Яркость**] → ◄, ► → ENTER




Регулирует яркость

## Четкость

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ENTER → [**Польз.**] → ▼→ ▼ → ENTER → [**Четкость**] → ◄, ► → ENTER




Регулировка четкости.

## Оттенок PM

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ▼ →ENTER → [**Оттенок**] → ▲ , ▼ → ENTER



Можно изменить оттенки цвета.

1. **Выкл**
2. **Хол.**
3. **Норм.**
4. **Тепл.**
5. **Польз.**

**Примечание**

Если для функции **Оттенок** выбрано значение **Хол.** , **Норм.**, **Тепл.** или **Польз.**, то функция **Color Temp.** отключается.

Если для функции **Оттенок** установлено значение **Выкл.**, то функция **Регулировка цвета** недоступна.

## Регулировка цвета

Настройка отдельного цветового баланса: Кр., Зел., Син..

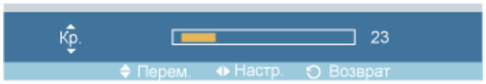
MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ →▼→ ENTER → [Регулировка цвета]

**Примечание**

При настройке изображения с помощью функции **Регулировка цвета** для функции **Оттенок** будет установлен режим **Польз.**.

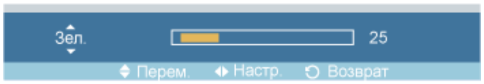
## Кр.

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Регулировка цвета] → ENTER → [Кр.] → ◄, ► → ENTER



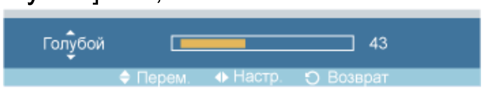

## Зел.

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Регулировка цвета] → ▼ → ENTER→ [Зел.] → ◄, ► → ENTER




## Голубой

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Регулировка цвета] → ▼ → ▼ → ENTER→ [Голубой ] → ◄, ► → ENTER




## Color Temp

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Color Temp] → ◄, ► → ENTER



**Color Temp** – параметр, определяющий «теплоту» цветовой гаммы изображения.

**Примечание**

Эта функция включена только тогда, когда для функции **Оттенок** выбрано значение **Выкл.**.

## Подстройка изобр.

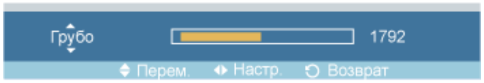
**Подстройка изобр.** используется для выполнения точной настройки параметров изображения с устранением помех, вызывающих дрожание и появление горизонтальных полос, которые ухудшают качество изображения. Если при выполнении точной настройки не были получены удовлетворительные результаты, используйте грубую настройку, а затем снова используйте точную настройку.

(Доступно только в режиме **ПК**)

MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Подстройка изобр.]**

## Грубо

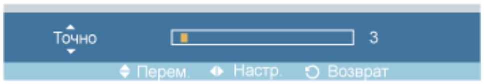
MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Подстройка изобр.]** → ENTER → **[Грубо]** → ◄, ► → ENTER




Устранение помех, например, вертикальных полос. Грубая настройка позволяет изменить положение области изображения на экране. Ее можно переместить в центр с помощью меню управления горизонтальным положением.

## Точно

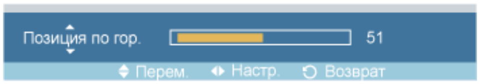
MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Подстройка изобр.]** → ENTER → ▼ → **[Точно]** → ◄, ► → ENTER




Устранение помех, например, горизонтальных полос. Если помехи сохраняются даже после тонкой настройки, повторите ее после настройки частоты (генератора).

## Позиция по гор.

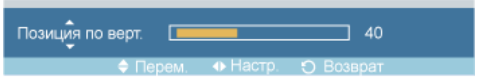
MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Подстройка изобр.]** → ▼→ ▼ → ENTER→ **[Позиция по гор.]** → ◄, ► → ENTER




Регулировка положения экрана по горизонтали.

## Позиция по верт.

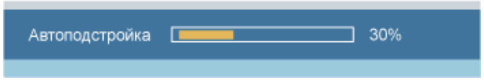
MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Подстройка изобр.]** → ▼→ ▼→ ▼ → ENTER → **[Позиция по верт.]** → ◄, ► → ENTER




Регулировка положения экрана по вертикали.

## Автоподстройка

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Автоподстройка]




Настройка параметров **Точно**, **Грубо**, **Позиция** производится автоматически. При изменении разрешения на панели управления выполняется автоматическая настройка.

(Доступно только в режиме **ПК**)

**Примечание**

Специальная кнопка на пульте дистанционного управления – «AUTO».

## Баланс сигнала

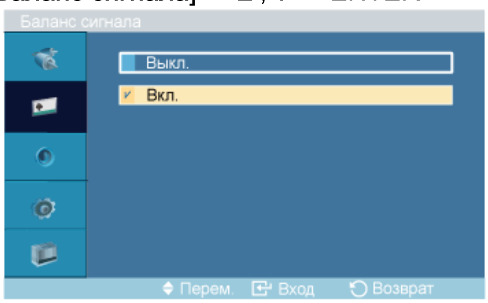
Используется для передачи слабого сигнала RGB по длинному сигнальному кабелю.

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ → ENTER → [Баланс сигнала]

(Доступно только в режиме **ПК**)

## Баланс сигнала

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ → ENTER → [Баланс сигнала] → ENTER → [Баланс сигнала] → ▲ , ▼ → ENTER



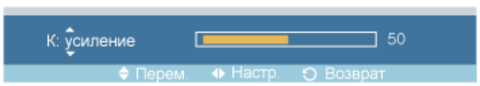

С помощью управления сигналом значение **Вкл.** или **Выкл.**

## Настройка сигнала

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Баланс сигнала] → ▼→ ENTER → [Настройка сигнала]

1. **К: усиление**

   MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Баланс сигнала] → ▼→ ENTER → [Настройка сигнала] → ENTER → [К: усиление] → ◄, ► → ENTER




2. **З: усил.**

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Баланс сигнала] → ▼→ ENTER → [Настройка сигнала] → ▼ → ENTER→ [З: усил.] → ◄, ► → ENTER



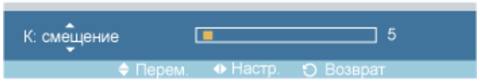

3. С: усиление

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Баланс сигнала] → ▼→ ENTER → [Настройка сигнала] → ▼ → ▼ → ENTER→ [С: усиление] → ◄, ► → ENTER



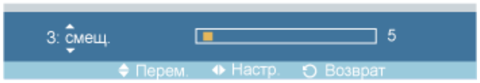

4. К: смещение

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Баланс сигнала] → ▼→ ENTER → [Настройка сигнала] → ▼→ ▼ → ▼ → ENTER→ [К: смещение] → ◄, ► → ENTER



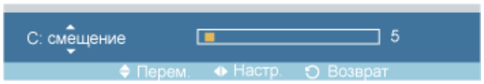

5. З: смещ.

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Баланс сигнала] → ▼→ ENTER → [Настройка сигнала]→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [З: смещ.] → ◄, ► → ENTER



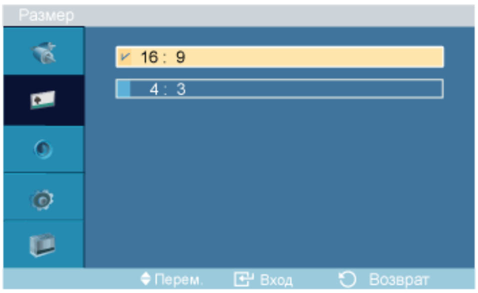

6. С: смещение

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Баланс сигнала] → ▼→ ENTER → [Настройка сигнала] → ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [С: смещение] → ◄, ► → ENTER




## Размер

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Размер] → ▲ , ▼ → ENTER



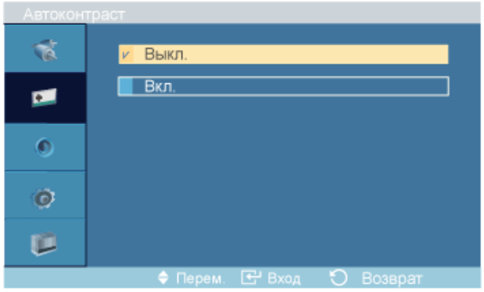

Параметр **Размер** можно менять.

1. 16:9

2. 4:3

## Автоконтраст

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ →▼ →▼ → ENTER → [Автоконтраст]




→ ▲ , ▼ → ENTER

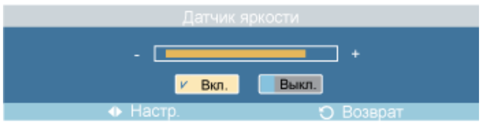
Режим **Автоконтраст** (Автоконтраст) предназначен для автоматического определения распределения визуальных сигналов и настройки с целью получения оптимальной контрастности.

1. **Выкл**

2. **Вкл**

## Датчик яркости

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Датчик яркости]




→ ◄, ► →ENTER

**Датчик яркости**предназначен для автоматического определения распространения входных визуальных сигналов и настройки с целью получения оптимальной яркости.

1. **Выкл**

2. **Вкл**

## Изображение [режимы AV / HDMI / ТВ / Component]

### Доступные режимы

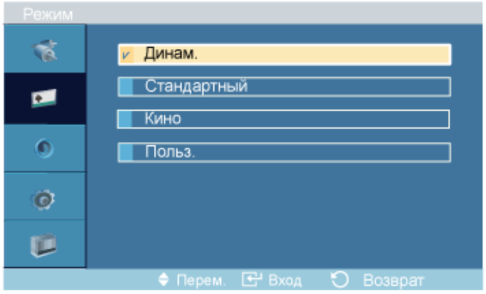
- ПК / BNC / DVI
- AV
- HDMI
- MagicInfo
- ТВ
- Компонентный

**Примечание**

- Меню **ТВ** доступно, если установлен блок ТВ-тюнера.
- Меню MagicInfo доступно, если установлен блок сети.

## Режим

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ENTER → [**Режим**] → ▲ , ▼ → ENTER




В ЖК-дисплее имеется четыре режима автоматической настройки изображения («**Динам.**», «**Стандартный**», «**Кино**» и «**Польз.**»), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе.

Можно выбрать один из режимов: **Динам.**, **Стандартный**, **Кино** или **Польз.**.

1. **Динам.**
2. **Стандартный**
3. **Кино**
4. **Польз.**

**Примечание**

Специальная кнопка на пульте дистанционного управления – «P.MODE».

## Польз.

С помощью экранных меню контраст и яркость можно настроить в соответствии с предпочтениями пользователя.

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ENTER → [**Польз.**]

## Контраст

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ENTER → [**Польз.**] → ENTER→ [**Контраст**] → ◄, ► → ENTER




Регулировка контрастности.

## Яркость

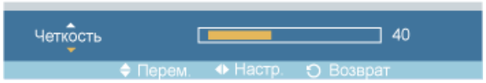
MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ENTER → [**Польз.**] → ▼→ ENTER → [**Яркость**] → ◄, ► → ENTER




Регулирует яркость

## Четкость

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ENTER → [}Польз.] → ▼→ ▼→ ENTER → [Четкость] → ◄, ► → ENTER




Настройка резкости изображения.

## Цвет

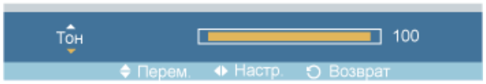
MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ENTER → [Польз.] → ▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Цвет] → ◄, ► → ENTER




Настройка цвета изображения.

## Тон

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ENTER → [Польз.] → ▼ → ▼ → ▼→ ▼→ ENTER → [Тон] → ◄, ► → ENTER



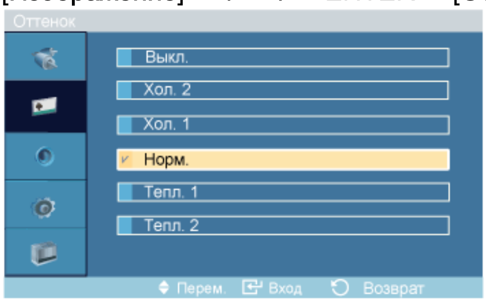

придание естественного оттенка изображению.

**Примечание**

Функция **Тон** доступна только в системе NTSC.

## Оттенок AHTC

MENU → ▼ → ENTER → [Изображение] → ▼ → ▼ → ENTER → [Оттенок] → ▲ , ▼ → ENTER




Можно изменить оттенки цвета. Отдельные цветовые компоненты также настраиваются пользователем.

1. **Выкл**

2. **Хол. 2**

3. **Хол. 1**

4. **Норм.**

5. **Тепл. 1**

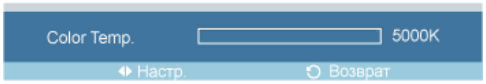
6. **Тепл. 2**

**Примечание**

Если для функции **Оттенок** установлено значение **Хол. 2**, **Хол. 1**, **Норм.**, **Тепл. 1** или **Тепл. 2**, то функция **Color Temp.** отключается.

## Color Temp. A H T C

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [**Color Temp.**] → ◄, ► → ENTER



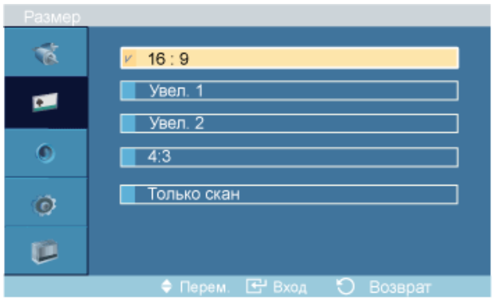

**Color temp** – параметр, определяющий «теплоту» цветовой гаммы изображения.

**Примечание**

Эта функция включена только тогда, когда для функции **Оттенок** выбрано значение **Выкл.**.

## Размер A H C

MENU → ▼ → ENTER → [**Изображение**] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [**Размер**] → ▲ , ▼ → ENTER




Параметр **Размер** можно менять.

1. **16:9** – установка формата изображения 16:9.

2. **Увел. 1** – увеличение размера изображения.

3. **Увел. 2** – большее увеличение размера изображения, чем при выборе параметра «**Увел. 1**».

4. **4 : 3** - Установка изображения в формате 4:3 (обычный режим).

5. **Только скан** – отображение вводимых сцен неизменными при получении сигналов HDMI 720p, 1080i, 1080p.

**Примечание**

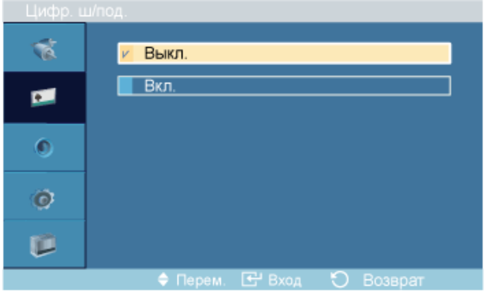
Некоторые внешние устройства могут передавать изображение без указанного сигнала, что может стать причиной обрезки при использовании функции **Только скан**.

**Увел. 1**, **Увел. 2** недоступны в режиме **HDMI**.

Функции Position и Reset доступны в режиме**Увел. 1** or**Увел. 2** is run.

## Цифр. ш/под. (Digital Noise Reduction)

MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Цифр. ш/под.]** → ▲ , ▼ → ENTER

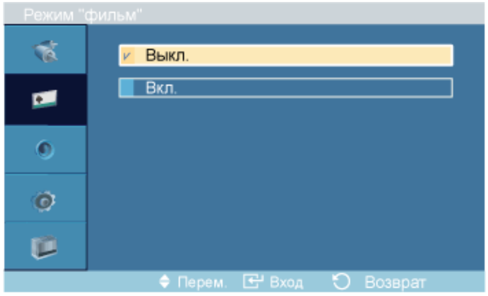



Включение и выключение функции цифрового шумоподавления **Выкл.**/**Вкл.**. Функция цифрового шумоподавления «Digital Noise Reduction» позволяет сделать изображения более четкими и ясными.

1. **Выкл**
2. **Вкл**

## Режим "фильм"

MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Режим "фильм"]** → ▲ , ▼ → ENTER



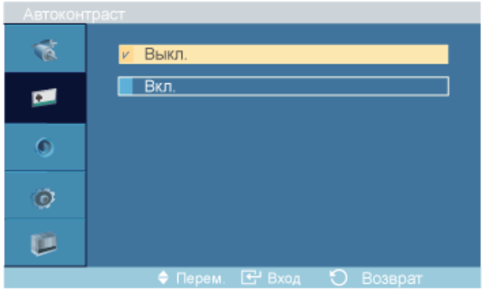

Функция **Режим "фильм"** обеспечивает просмотр с качеством кинотеатра.

(В режиме **HDMI** эта функция доступна, только если входной сигнал является чересстрочным сканированием; функция недоступна для сигнала прогрессивного сканирования.)

1. **Выкл**
2. **Вкл**

## Автоконтраст

MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Автоконтраст]**




→ ▲ , ▼ → ENTER

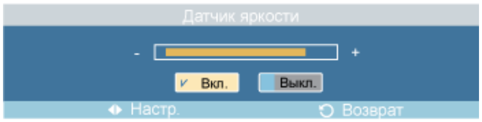
Режим **Автоконтраст** (Автоконтраст) предназначен для автоматического определения распределения визуальных сигналов и настройки с целью получения оптимальной контрастности.

1. **Выкл**

2. **Вкл**

## Датчик яркости

MENU → ▼ → ENTER → **[Изображение]** → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Датчик яркости]**




→ ◄, ► →ENTER

**Датчик яркости**предназначен для автоматического определения распространения входных визуальных сигналов и настройки с целью получения оптимальной яркости.

1. **Выкл**

2. **Вкл**

## Звук

### Доступные режимы

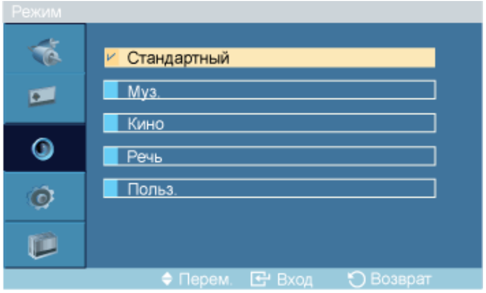
- ПК / BNC / DVI
- AV
- HDMI
- MagicInfo
- ТВ
- Компонентный

**Примечание**

- Меню **ТВ** доступно, если установлен блок ТВ-тюнера.
- Меню MagicInfo доступно, если установлен блок сети.

## Режим

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Звук] → ENTER → [Режим] → ▲ , ▼ → ENTER




ЖК-дисплей оснащен высококачественным встроенным стереоусилителем.

1. **Стандартный**

   Выберите параметр **Стандартный.** для установки стандартных заводских настроек.

2. **Муз.**

   Выберите параметр **Муз.** при просмотре музыкального видео или концертов.

3. **Кино**

   Выберите параметр **Кино** при просмотре фильмов.

4. **Речь**

   Выберите параметр **Речь** при просмотре телепрограмм, которые в основном состоят из диалогов (например, новости).

5. **Польз.**

   Выберите параметр **Польз.**, если необходимо отрегулировать настройки в соответствии с личными предпочтениями.

## Польз.

Можно настроить параметры звука в соответствии со своими предпочтениями.

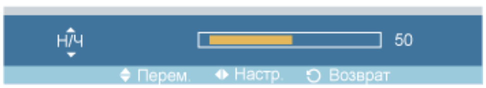
MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Звук] →▼→ ENTER → [Польз.]

**Примечание**

- Звук слышен, даже если для звука установлено значение 0.
- При регуляции звука с помощью функции **Польз.** для параметра **Режим** будет выбрано значение **Польз.**.

## Н/Ч

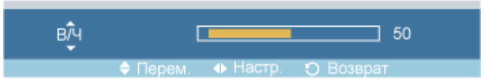
MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Звук] →▼→ ENTER → [Польз.]→ENTER→ [Н/Ч] → ◄, ► → ENTER




Усиление низкочастотных звуков.

## В/Ч

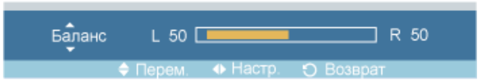
MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Звук] →▼→ ENTER → [Польз.]→▼→ENTER→ [В/Ч] → ◄, ► → ENTER




Усиление высокочастотных звуков.

## Баланс

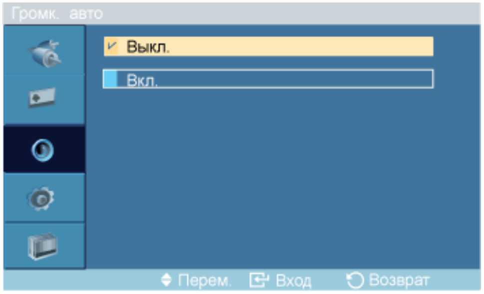
MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Звук] →▼→ ENTER → [Польз.]→▼→▼→ENTER→ [Баланс] → ◄, ► → ENTER




Регулировка звукового баланса между правым и левым громкоговорителями.

## Громк. авто PAHMTC

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Звук] →▼→▼→ ENTER → [Громк. авто] → ▲ , ▼ → ENTER

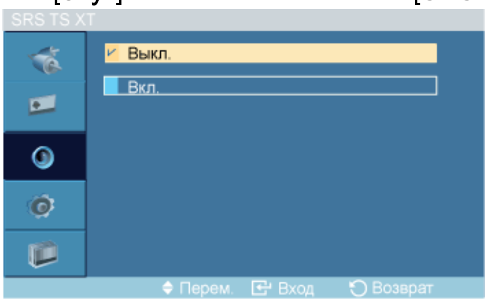



Уменьшает различие между уровнями громкости различных вещательных организаций.

1. **Выкл**
2. **Вкл**

## SRS TS XT PAHMTC

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Звук] →▼→▼→▼→ ENTER → [SRS TS XT] → ▲ , ▼ → ENTER




**SRS TS XT** является запатентованной технологией SRS, которая позволяет воспроизводить 5.1-канальный звук через два громкоговорителя. Функция TruSurround обеспечивает воспроизведение захватывающего виртуального объемного звучания через систему с двумя динамиками, включая встроенные динамики телевизора. Функция работает со всеми многоканальными форматами.

1. Выкл
2. Вкл

Примечание

Специальная кнопка на пульте дистанционного управления – «SRS».

## Установка

### Доступные режимы

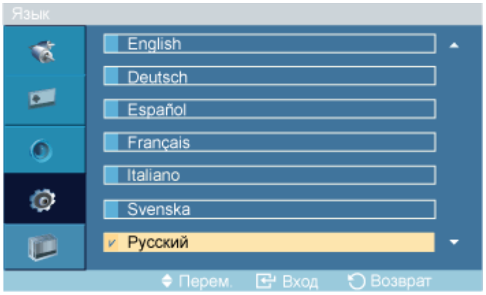
- P ПК / BNC / DVI
- A AV
- H HDMI
- M MagicInfo
- T ТВ
- C Компонентный

Примечание

- Меню ТВ доступно, если установлен блок ТВ-тюнера.
- Меню MagicInfo доступно, если установлен блок сети.

## Язык P A H M T C

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ENTER → [Язык] → ▲ , ▼ → ENTER




Можно выбрать один из 11 языка.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,中国语,日本語,한국어

Примечание

Выбранный язык влияет только на язык экранных меню. Он не влияет на программное обеспечение, запускаемое на компьютере.

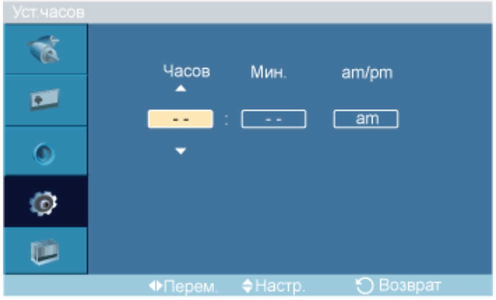
## Время P A H M T C

Выбор одной из 4 настроек: **Уст.часов**, **Таймер сна**, **Вкл.** или **Выкл.**.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼ → ENTER → [Время]

## Уст.часов

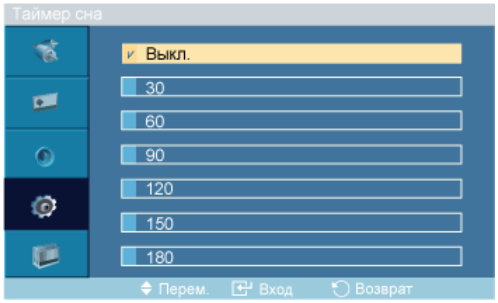
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼ → ENTER → [Время] → ENTER→ [Уст.часов] → ▲ , ▼ → ◄, ► → ENTER




Текущая установка времени.

## Таймер сна

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼ → ENTER → [Время] → ▼ → ENTER → [Таймер сна] → ▲ , ▼ → ENTER

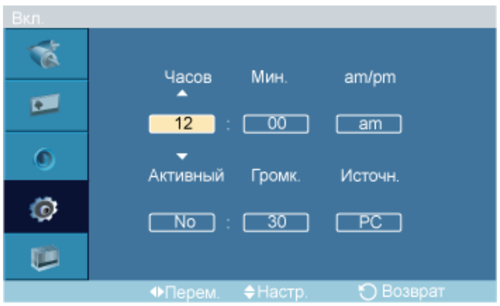



Автоматическое отключение ЖК-дисплея в определенное время.

1. Выкл
2. 30
3. 60
4. 90
5. 120
6. 150
7. 180

## Вкл.

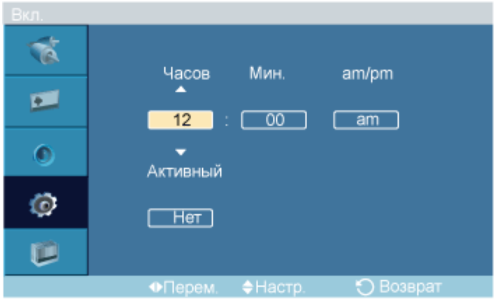
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼ → ENTER → [Время] → ▼→ ▼ → ENTER → [Вкл.] → ▲ , ▼ / ◄, ► → ENTER



Автоматическое включение ЖК-дисплея в определенное время. Управление режимом звучания и уровнем громкости при автоматическом включении ЖК-дисплея.

## Выкл.

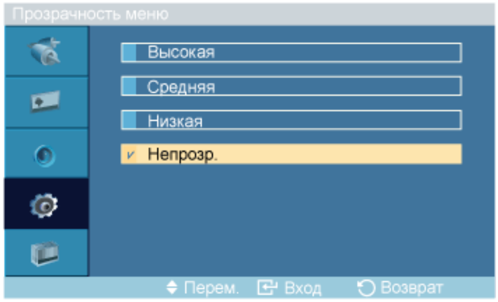
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼ → ENTER → [Время] → ▼→ ▼→ ▼ → ENTER→ [Выкл.] → ▲ , ▼ / ◄, ► → ENTER




Автоматическое отключение ЖК-дисплея в определенное время.

## Прозрачность меню PAHMTC

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼ → ENTER → [Прозрачность меню] → ▲ , ▼ → ENTER

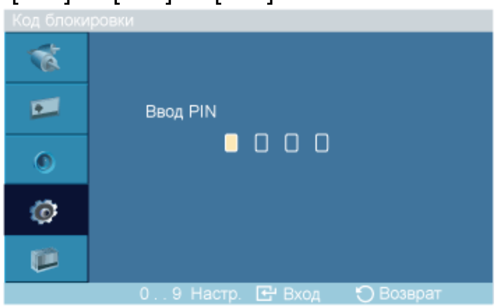



Изменение прозрачности фона экрана.

1. **Высокая**
2. **Средняя**
3. **Низкий**
4. **Непрозр.**

## Защит.блок.PIN PAHMTC

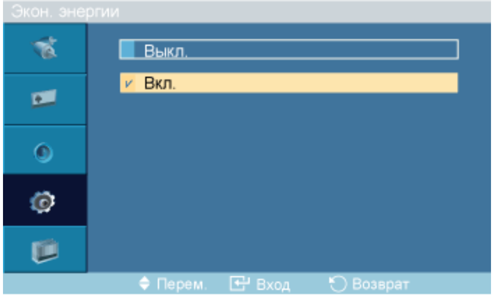
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼ → ENTER → [Код блокировки ] → [0~9] → [0~9] → [0~9] → [0~9]




Пароль можно изменить.

## Экон. энергии P A H M T C

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ENTER → **[Экон. энергии]** → ▲ , ▼ → ENTER



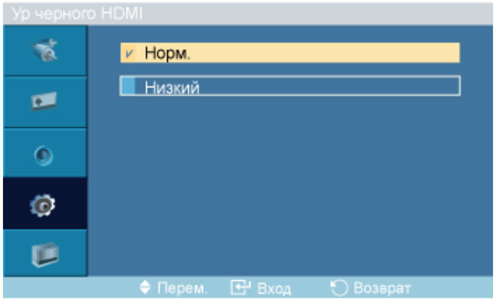

С помощью этой функции настраивается потребляемая мощность устройства для снижения потребления энергии.

1. **Выкл**

2. **Вкл**

## Ур черного HDMI H

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ENTER → **[Ур черного HDMI]** → ▲ , ▼ → ENTER




Когда к телевизору подсоединен проигрыватель DVD или приставка через разъем HDMI, качество изображения на экране может ухудшаться, например увеличиваться уровень черного, уменьшаться контрастность или пропадать цвета и т.д., в зависимости от подключенного внешнего устройства. В этом случае настройте качество изображения с помощью параметра «**Ур. черного HDMI**».

1. **Норм.**

2. **Низкий**

## Видеотабло P H T C

**Видеотабло** – это несколько видеоэкранов, связанных друг с другом таким образом, что каждый из них показывает определенную часть общего изображения или все показывают одно изображение.

Если функция **Видеотабло** включена, можно изменять настройку экрана **Видеотабло**.

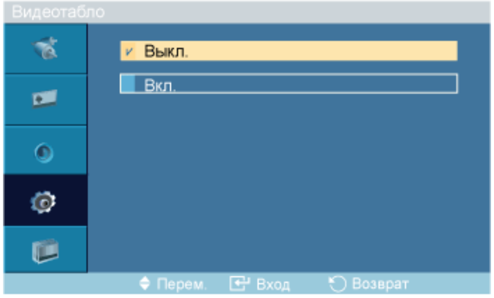
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Видеотабло]**

**Примечание**

Если включено **Видеотабло**, функции **Автоподстройка**, **Подстройка изобр.** и **Размер** не доступны. **Видеотабло** не работает в режиме **MagicInfo**.

## Видеотабло

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Видеотабло]→ ENTER → [Видеотабло] → ▲ , ▼ → ENTER



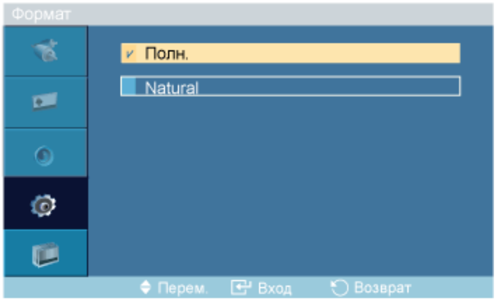

Включение/выключение функции **Видеотабло** выбранного экрана выкл./вкл.

1. **Выкл**

2. **Вкл**

## Формат

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Видеотабло]→ ▼ → ENTER → [Формат] → ▲ , ▼ → ENTER




Для отображения разделенного экрана можно выбрать **Формат**.

1. **Полн.**

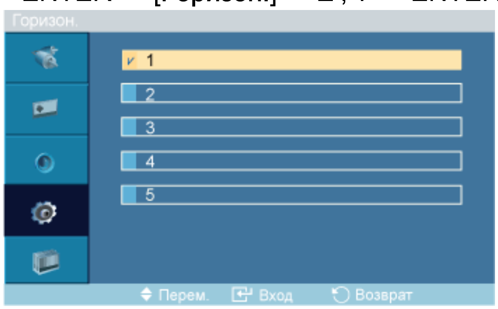
   Полноэкранное изображение без полей.

2. **Natural**

   Отображение естественного изображения с сохранением исходного формата.

## Горизон.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Видеотабло]→ ▼ → ▼ → ENTER → [Горизон.] → ▲ , ▼ → ENTER

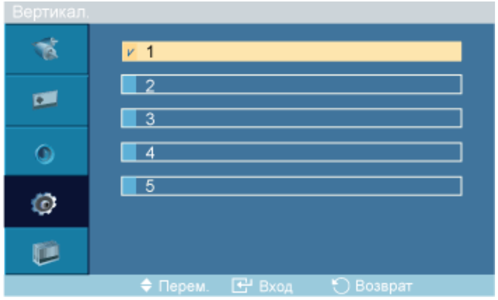


Определение количества частей, на которые должен быть разделен экран по горизонтали.

Пять уровней настройки: 1, 2, 3, 4, и 5.

## Вертикал.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Видеотабло]→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Вертикал.] → ▲ , ▼ → ENTER

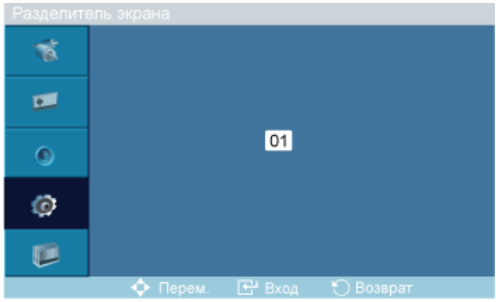



Определение количества частей, на которые должен быть разделен экран по вертикали.

Пять уровней настройки: 1, 2, 3, 4, и 5.

## Разделитель экрана

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Видеотабло]→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Разделитель экрана]




Экран можно разбить на несколько изображений. Количество экранов можно выбрать при разделении в зависимости от компоновки.

- Выберите режим в меню разделителя экрана.
- Выберите экран в меню выбора экрана.
- Выбор можно сделать, нажав номер в избранном режиме.

## Экран безопасн. PASCHMC

Функция **Экран безопасн.** используется для предотвращения остаточных изображений после длительного воспроизведения неподвижного изображения.

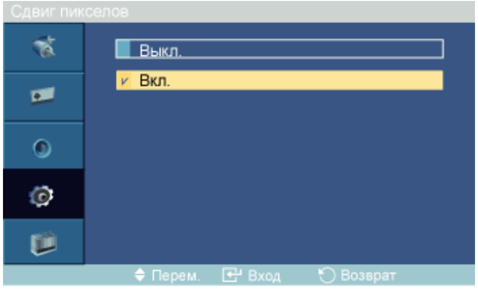
- Функция **Экран безопасн.** выполняет прокрутку экрана за указанный промежуток времени.
- Эта функция недоступна, когда питание выключено.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Экран безопасн.]

## Сдвиг пикселов

### Сдвиг пикселов

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Экран безопасн.]** → ENTER → **[Сдвиг пикселов]** → ENTER → **[Сдвиг пикселов]** → ▲ , ▼ → ENTER




Для предотвращения возникновения на экране остаточного изображения можно воспользоваться этой функцией, которая позволяет поминутно перемещать пикселы изображения на ЖК-дисплее в горизонтальном или вертикальном направлении."

1. **Выкл**

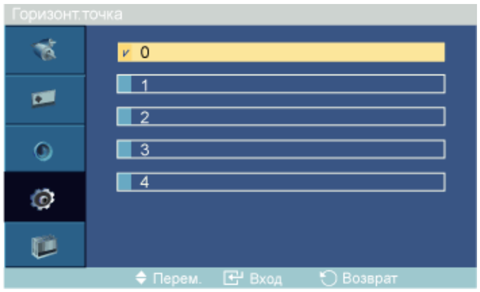
2. **Вкл**

**Примечание**

Функция **Сдвиг пикселов** недоступна, когда для параметра Video Wall установлено значение On.

### Горизонт.точка

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Экран безопасн.]** → ENTER → **[Сдвиг пикселов]** → ▼ → ENTER → **[Горизонт.точка]** → ▲ , ▼ → ENTER

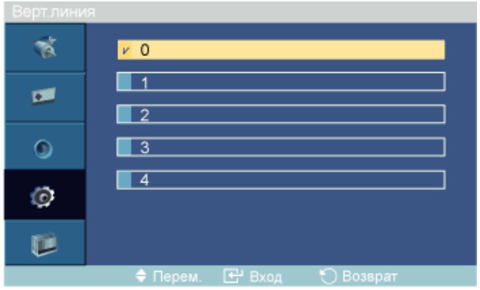



Установка количества пикселей по горизонтали.

Пять уровней настройки: 0, 1, 2, 3, и 4.

### Верт.линия

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Экран безопасн.]** → ENTER → **[Сдвиг пикселов]** → ▼ →▼ → ENTER → **[Верт.линия]** → ▲ , ▼ → ENTER

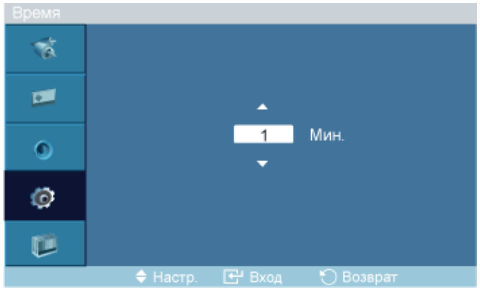



Установка количества пикселей по вертикали.

Пять уровней настройки: 0, 1, 2, 3, и 4.

## Время

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Экран безопасн.] → ENTER → [Сдвиг пикселов] → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Время] → ▲ , ▼ → ENTER

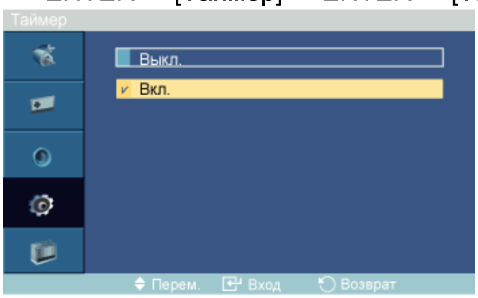



Установка временных интервалов для выполнения горизонтального или вертикального перемещения.

## Таймер

## Таймер

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Экран безопасн.] → ▼ → ENTER → [Таймер] → ENTER → [Таймер] → ▲ , ▼ → ENTER




Для предотвращения выгорания экрана можно установить таймер.

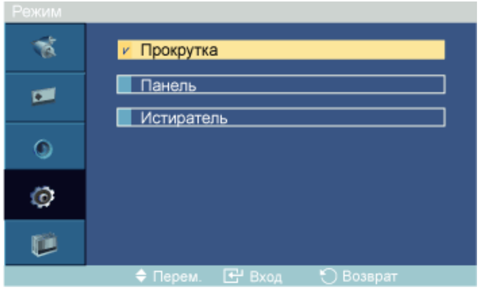
Если запустить функцию удаления остаточного изображения, ее выполнение будет продолжаться в течение установленного периода времени, затем автоматически завершится.

1. **Выкл**

2. **Вкл**

## Режим

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Экран безопасн.]** → ▼ → ENTER → **[Таймер]** → ▼ → ENTER → **[Режим]** → ▲ , ▼ → ENTER




Можно изменить тип экрана для функции **Экран безопасн.** (Экран безопасности).

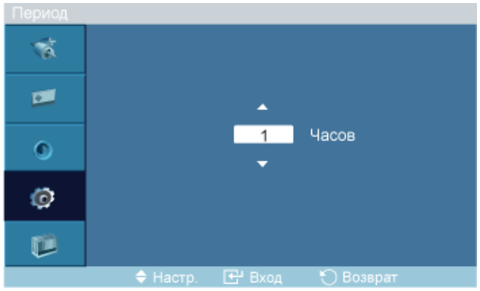
1. **Прокрутка**

2. **Панель**

3. **Истиратель**

## Период

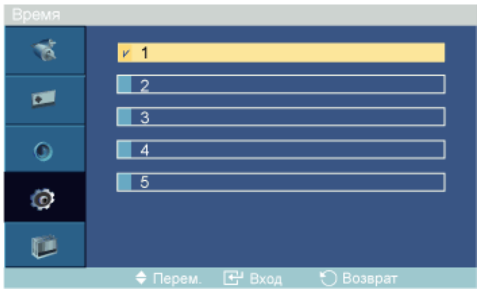
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Экран безопасн.]** → ▼ → ENTER → **[Таймер]** → ▼ → ▼ → ENTER → **[Период]** → ▲ , ▼ → ENTER




Воспользуйтесь этой функцией, чтобы установить период выполнения для каждого режима таймера.

## Время

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → **[Установка]** → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Экран безопасн.]** → ▼ → ENTER → **[Таймер]** → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → **[Время]** → ▲ , ▼ → ENTER

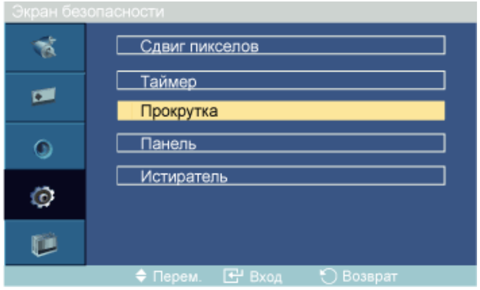



Укажите время выполнения в пределах установленного промежутка.

- **Режим-Прокрутка**: 1~5 сек
- **Режим-Панель, Истиратель**: 10~50 сек

## Прокрутка

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Экран безопасн.] → ▼ → ▼ → ENTER → [Прокрутка]

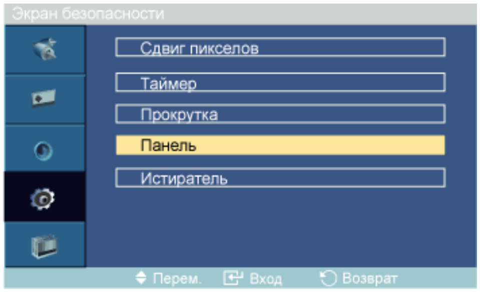



Эта функция предотвращает появление остаточных изображений посредством перемещения всех пикселов на плазменном экране в соответствии со схемой.

Рекомендуется использовать данную функцию в случае появления на экране остаточных изображений или символов, особенно если в течение долгого времени на экране отображалось неподвижное изображение.

## Панель

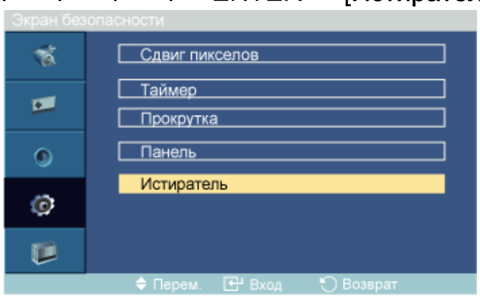
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Экран безопасн.] → ▼ → ▼ → ▼ →ENTER → [Панель]




Эта функция предотвращает появление остаточных изображений на экране путем перемещения длинных черных и белых вертикальных полос.

## Истиратель

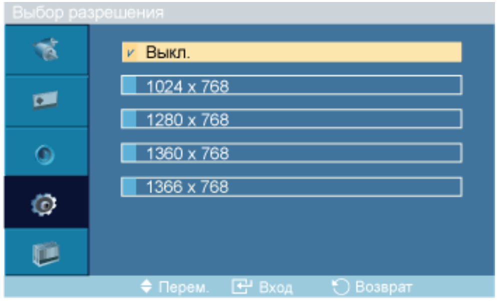
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Экран безопасн.] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →ENTER → [Истиратель]




Эта функция предотвращает появление остаточных изображений на экране путем перемещения прямоугольника.

## Выбор разрешения P

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →ENTER → [Выбор разрешения] → ▲ , ▼ → ENTER




Если при установке разрешения графической карты компьютера на 1024 x 768 при 60 Гц, 1280 x 768 при 60 Гц, 1360 x 768 при 60 Гц или 1366 x768 при 60 Гц с помощью функции выбора разрешения «Resolution Select» изображение на экране отображается неправильно, то для него можно задать специальное разрешение, соответствующее техническим условиям.

Примечание

Доступно только в режиме ПК

1. Выкл
2. 1024 X 768
3. 1280 X 768
4. 1360 x 768
5. 1366 X 768

Примечание

Выбор пунктов меню можно осуществлять, только когда задано одно из следующих значений графического разрешения: 1024 x 768 при 60 Гц, 1280 x 768 при 60 Гц, 1360 x 768 при 60 Гц или 1366 x768 при 60 Гц.

## Настр. вкл. Питан P A H M T C

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ENTER → [Настр. вкл. Питан ] → ▲ , ▼ → ENTER

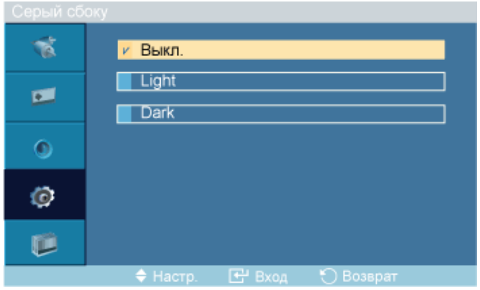



Настройка времени работы для экрана.

Внимание! Установите более продолжительное время работы для предотвращения перенапряжения.

## Серый сбоку PAHMTC

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼ → ENTER → [Серый сбоку] → ▲ , ▼ → ENTER




Настройте яркость серого для фона экрана.

1. **Выкл**
2. **Светлый**
3. **Темный**

## Сброс

Восстановление для устройства заводских настроек по умолчанию. Функция «Сброс» доступна только в режиме ПК / DVI.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼ → ▼→ ENTER → [Сброс]

## Сброс настр. P

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼ → ▼→ ENTER → [Сброс]→ ENTER → [Сброс настр.] → ◄, ►→ ENTER




**Примечание**

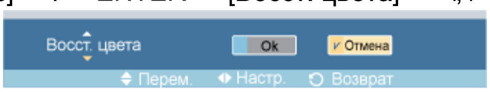
Доступно только в режиме ПК

**Примечание**

Функция Reset недоступна, когда для параметра **Видеотабло** установлено значение **Вкл.**.

## Восст. цвета PAHMTC

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼ → ▼→ ENTER → [Сброс]→ ▼→ ENTER → [Восст. цвета] → ◄, ► → ENTER



## Настройка яркости

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Установка] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼ → ▼→ ▼→ ENTER → [Настройка яркости]




→ ◄, ► → ENTER

Настройка инверторной лампы с целью экономии электроэнергии.

**Примечание**

Эта функция недоступна, если для функции **Автоконтраст** установлено значение **Вкл.** в режиме **ПК**, **DVI**, **AV**, **HDMI** или **ТВ**.

## Многозкр. упр.

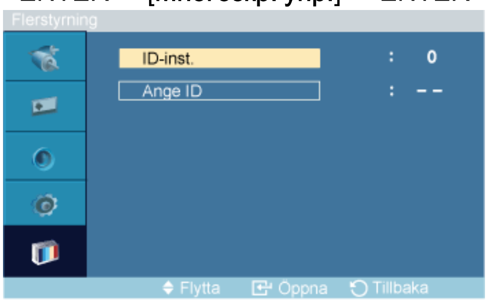
### Доступные режимы

- P ПК / BNC / DVI
- A AV
- H HDMI
- M MagicInfo
- T ТВ
- C Компонентный

## Многозкр. упр.

Назначение индивидуального кода для установки.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ▼ → ENTER → [Многозкр. упр.] → ENTER → ▲ , ▼ → [0~9] → ENTER




- Уст. ID

  Назначение дифференциальных кодов для установки.

- Ввод ID

  Используется для выбора функций передатчика отдельного аппарата. Активируется только тот установка, код которой соответствует настройке передатчика.

## MagicInfo

### Доступные режимы

- P ПК / BNC / DVI
- A AV
- H HDMI
- M MagicInfo
- T ТВ
- C Компонентный

**Примечание**

- Операционная система для данной установки поддерживает только английский язык, поэтому другие языки могут отображаться на экране неверно.
- Для **MagicInfo** пульт дистанционного управления доступен для использования функции **MagicInfo**. Однако рекомендуется управлять ею с помощью отдельной клавиатуры USB.
- Для **MagicInfo** в режиме устройства перемещение внешнего устройства при загрузке может привести к возникновению ошибок. Внешние устройства рекомендуется настраивать только при включенном ЖК-дисплее.
- Не отключайте кабель беспроводной локальной сети (LAN), использовавшийся для работы в сети (напр., для отображения видео). В противном случае программа (MagicInfo) может быть остановлена. Если кабель отсоединен, перезагрузите систему.
- Не отключайте кабель беспроводной локальной сети (LAN), использовавшийся для устройства USB (напр., для отображения видео). В противном случае программа (MagicInfo) может быть остановлена.
- Чтобы получить доступ к другим источникам, нажмите кнопку SOURCE программы **MagicInfo**.
- Предварительно установленный пароль ЖК-дисплея – «000000».
- Параметр «Включение питания» серверной программы работает, только если питание ЖК-дисплея полностью отключено.

  Не используйте параметр «Включение питания» при выключении ЖК-дисплея, поскольку это может привести к системным ошибкам устройства.
- В экранном меню **MagicInfo** сетевой режим совпадает с режимом «Устройство».
- Использование функции **MagicInfo** программы сервера MagicInfo Pro: работа в сетевом режиме.
- Активация функции **MagicInfo** на устройстве, напрямую подключенном к ЖК-дисплею: режим выполнения.
- Нажмите кнопку ALT + F12, чтобы напрямую перейти к экрану Windows **MagicInfo**.
- Для настройки функции **MagicInfo** на экране Windows требуется клавиатура и мышь.

- Сведения о настройке функции **MagicInfo** на экране Windows см. в справке сервера MagicInfo.

  Настоятельно рекомендуется не выключать сетевое питание во время выполнения операций.

- На вращающихся ЖК-дисплеях отсутствует прозрачная бегущая строка.

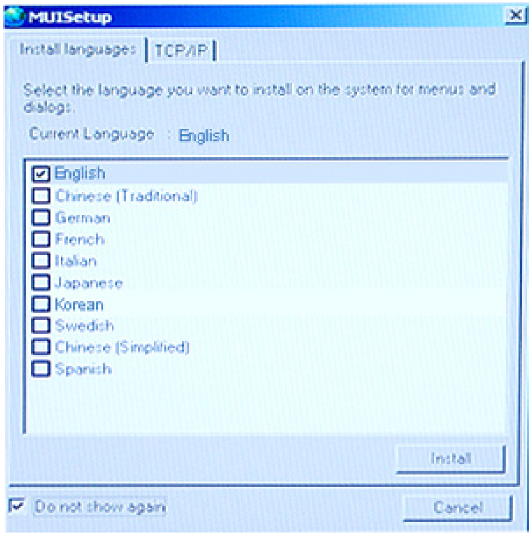
- Для просмотра фильмов на вращающихся плазменных панелях поддерживается разрешение экрана до 720*480(SD).

- **EWF** не используется для диска D.

- Если при изменении содержимого меню «Setup» для **EWF** было установлено значение **Enable**, то для сохранения изменений на диске необходимо использовать команду **Commit**.

- При выборе команд **Disable**, **Enable** или **Commit** система перезагружается.

## MagicInfo




1. Выберите пункт **Magicinfo** в меню **Список источн.**.

2. Появится экран MUTSetup.

Выберите необходимый язык.

3. Нажмите Install кнопку.

Если выбрать параметр Do not show again и нажать кнопку Install, после перезагрузки появится экран планировщика.

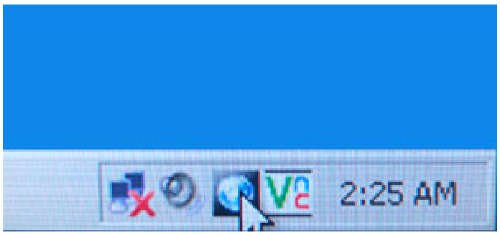


4. Подсоедините клавиатуру и мышь и нажмите клавиши "ALT + F12" на клавиатуре.

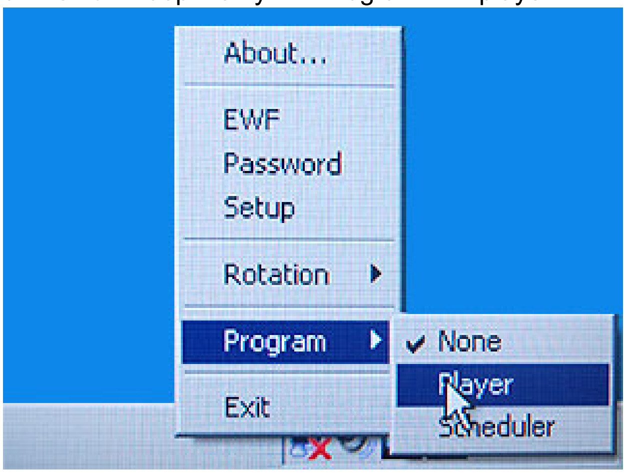
5. Появится рабочий стол Windows и значок Magicinfo pro (сюда будет вставлен значок). Наведите курсор на значок.

**Примечание**

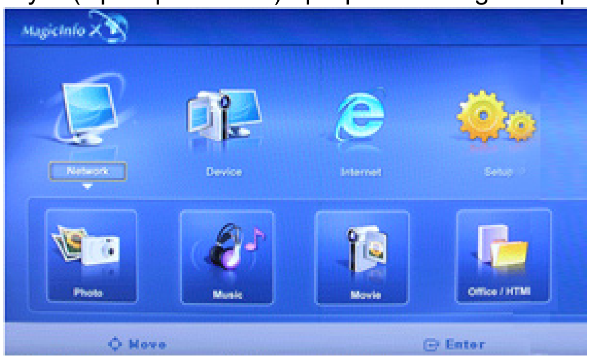
Если значок **Magicinfo** не отображается в области уведомлений, дважды щелкните значок **Magicinfo** в окне рабочего стола. Значок появится.




6. Щелкните значок Magicinfo pro (сюда будет вставлен значок) правой кнопкой мыши и в отобразившемся меню выберите пункт 'Program' --> 'player' .




7. Появится экран Player (Проигрыватель) программы Magicinfo pro .




**Примечание**

Для завершения работы MagicInfo нажмите сочетание клавиш ALT + F12.

## Photo

Поддерживаются следующие форматы файлов: JPEG и BMP.

## Auto




Изображение автоматически подстраивается по размеру окна.

## Original

Отображение свойств оригинального файла.

## Slide Show




Свойства исходного файла отображаются неизменными.

## Interval




Управление временными интервалами между файлами изображений для демонстрации слайдов. (5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 60 сек)

## Rotation




Поворот изображения по часовой стрелке на 90 градусов.

## Zoom




Уменьшение изображения.

## Close




Закрытие меню управления изображением.

## Music




Поддерживается формат MP3.

## Movie

Поддерживаются следующие форматы файлов: MPEG1 и WMV.

## Play




Воспроизведение файла фильма.

## Full Size




Воспроизведение файла фильма во весь экран.

## OFFICE / HTML




Отображаются файлы в формате PPT(Power Point), DOC(MS Word), XLS(MS Excel), PDF, HTML и HTM.

**Примечание**

- Установите соответствующую программу просмотра (бесплатное программное обеспечение) для просмотра документов MS Office (Word, Excel, Power Point) или PDF.

## Internet




Подключение к Интернету

## Setup

Установка функций в режиме **MagicInfo**. Чтобы перейти в режим **Настройка**, необходимо ввести пароль.

## Schedule View




Отображение расписания.

## TCP/IP




Изменение настроек TCP/IP.

## Connection




Изменение настроек сети.

## Password




Пароль можно изменить.

- В пароль должно входить от 6 до 12 символов в числовом формате.

  (Пароль должен состоять из 6-12 символов в числовом формате)

- Если неверный пароль будет введен три раза подряд, конфигурация настройки будет сброшена. При этом отобразится предупреждающее сообщение, сгенерированное сервером.

- Если вы забыли пароль, то для инициализации пароля нажмите кнопки пульта дистанционного управления в следующем порядке: Info, 8, 2, 4. При этом будут восстановлены предыдущие параметры режима настройки.

## File



**Local**: Можно удалять или копировать файлы как на локальном, так и на съемном диске.

## Play Option




Можно установить повторное воспроизведение и настройки экрана.

### Repeat: Определяет параметр повтора для воспроизведения фильмов и музыки.

- **None** – однократное воспроизведение фильма или композиции из списка.
- **File Repeat** – многократное воспроизведение фильма или композиции из списка.
- **List Repeat** – многократное воспроизведение нескольких фильмов или композиций из списка в определенном порядке.

### Rotation – установка ориентации изображения.

- **Landscape** – установка разрешения экрана 1366x768 пикселей.
- **Portrait** – установка разрешения экрана 768x1366 пикселей.

### EWF(Enhanced Write Filter): Предотвращение изменения и потери сохраненных на диске данных.

- **Disable** – отключение **EWF** для изменения данных, сохраненных на защищенном диске (диске C:). При изменении состояния **Enable** на **Disable** можно выбрать команду **Commit**.
- **Enable** – включение **EWF** для предотвращения изменения данных, сохраненных на защищенном диске (диске C:).
- **Commit** – сохранение (**Commit**) измененных данных на защищенный диск (диск C:), если для функции **EWF** установлено значение **Enable**. Команда **Commit** недоступна, если для **EWF** установлено значение **Disable**.

# Поиск и устранение неисправностей

## Проверка с помощью функции самотестирования

**Примечание**

Прежде чем обратиться за помощью, самостоятельно проверьте следующее. Если какие-либо проблемы Вы не можете устранить самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.

## Проверка с помощью функции самотестирования

1. Выключите компьютер и ЖК-дисплей.

2. Отключите видеокабель от гнезда, расположенного на задней панели компьютера.

3. Включите ЖК-дисплей.

   На рисунке ниже показана индикация («**Проверьте сигн. Кабель**») на черном фоне, которая отображается при нормальной работе ЖК-дисплея, даже если при этом отсутствует видеосигнал: В режиме самотестирования индикатор питания остается зеленым и по экрану перемещается индикация.

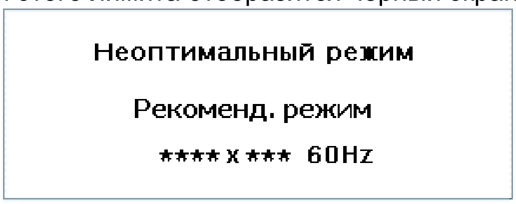



4. Выключите ЖК-дисплей и заново подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и ЖК-дисплей.

Если даже после этого экран ЖК-дисплея остается пустым, проверьте видеоконтроллер и систему компьютера; ЖК-дисплей функционирует нормально.

## Предупреждающие сообщения

Для экрана можно задать разрешение 1920 x 1080. В течение некоторого времени будет отображаться сообщение: «Изменить разрешение экрана или оставить текущий режим на это время». Поскольку ЖК-дисплей не поддерживает разрешения выше 85 Гц, то при превышении этого лимита отобразится черный экран.




**Примечание**

Сведения о разрешениях и частоте, поддерживаемых ЖК-дисплеем, см. в разделе Спецификации > Предустановленные режимы синхронизации.

## Обслуживание и очистка

1) Уход за корпусом ЖК-дисплея.

Отключите кабель питания и очистите корпус мягкой тканью.



- Не используйте бензол, растворитель, воспламеняющиеся вещества или влажную ткань.
- Во избежание повреждения экрана рекомендуется использовать средство для очистки SAMSUNG.

2) Обслуживание плоского экрана панели дисплея.

Осторожно протрите мягкой хлопковой или фланелевой тканью.



- Не используйте ацетон, бензол или растворитель.

  (Это может привести к появлению трещин или деформации поверхности экрана).
- Пользователь будет обязан возместить затраты по устранению причиненных повреждений.

## Симптомы и рекомендуемые действия

**Примечание**

ЖК-дисплей воспроизводит визуальные сигналы, получаемые с компьютера. В случае возникновения неисправности компьютера или видеокарты изображение на ЖК-дисплее может исчезнуть, могут появиться помехи, искажения цветов, сообщение о неподдерживаемом видеорежиме и т.д. В этом случае сначала выясните причину проблемы, а затем обратитесь в Сервисный центр или к продавцу.

1. Проверьте правильность подсоединения кабеля питания и видеокабелей к компьютеру.
2. Проверьте, не издает ли компьютер более трех звуковых сигналов при загрузке.

   ( Если издает, необходимо обслуживание материнской платы компьютера.)
3. При установке новой видеокарты или сборке компьютера проверьте, установлен ли адаптер (видео).
4. Убедитесь, что значение частоты сканирования видеоэкрана равно 50 Гц ~ 85 Гц.

   (Не превышайте значение 60 Гц при установке максимального разрешения).
5. При возникновении проблем с установкой драйвера адаптера (видео), переведите компьютер в безопасный режим работы, удалите адаптер дисплея в окне «Панель управления -> Система -> Администратор устройств» и перезагрузите компьютер, чтобы переустановить драйвер адаптера (видео).

## Контрольный список

**Примечание**

- В следующей таблице приведены возможные неисправности и способы их устранения. Прежде чем обратиться за помощью, просмотрите информацию в этом разделе, чтобы попробовать устранить неполадку самостоятельно. Если все же потребуется помощь, позвоните по телефону, номер которого указан в разделе информации или обратитесь к продавцу.
- Для получения дополнительной информации о сетевых подключениях см. раздел MagicInfo Поиск и устранение неисправностей.

## Проблемы, связанные с установкой (режим ПК)

Примечание

Перечисляются неполадки, которые могут возникнуть при установке ЖК-дисплея, и способы их устранения.

Q: Экран ЖК-дисплея мигает.

A: Проверьте надежность подключения сигнального кабеля к компьютеру и ЖК-дисплею.

(См. Подключение к компьютеру)

## Проблемы, связанные с экраном

Примечание

Список неисправностей экрана ЖК-дисплея и способов их устранения.

Q: Отображается пустой экран, индикатор питания выключен.

A: Убедитесь, что кабель питания надежно подсоединен и ЖК-дисплей включен.

(См. Подключение к компьютеру)

Q: "Отображается сообщение «Check Signal Cable».

A: Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к компьютеру или другому источнику видеосигнала.

(См. Подключение к компьютеру)

A: Убедитесь, что ПК или источники видеосигнала включены.

Q: "Отображается сообщение «Not Optimum Mode».

A: Проверьте максимальное значение разрешения и частоту видеоадаптера.

A: Сравните эти значения с данными в таблице Предустановленные режимы синхронизации.

Q: Сдвиг изображения по вертикали.

A: Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен. При необходимости выполните переподключение.

(См. Подключение к компьютеру)

Q: Изображение нечеткое и размытое.

A: Запустите настройку частоты: Coarse или Fine.

A: Снова включите устройство после отключения всех дополнительных устройств (удлинительного видеокабеля и т.п.).

A: Установите разрешение и частоту в рекомендуемых диапазонах.

Q: Изображение нестабильное или вибрирует.

A: Проверьте, попадают ли разрешение и частота, установленные для видеокарты компьютера, в диапазон, поддерживаемый ЖК-дисплеем. Если нет,

переустановите их в соответствии с текущей информацией в меню плазменной панели и разделом Предустановленные режимы синхронизации.

Q: Отображаются остаточные изображения.

A: Проверьте, попадают ли разрешение и частота, установленные для видеокарты компьютера, в диапазон, поддерживаемый ЖК-дисплеем. Если нет, переустановите их в соответствии с текущей информацией в меню плазменной панели и разделом Предустановленные режимы синхронизации.

Q: Изображение слишком светлое или слишком темное.

A: Отрегулируйте параметры **Brightness** и **Contrast**.

(См. **Brightness**, **Contrast**)

Q: Цвета на экране отображаются неверно.

A: Настроить цвета можно с помощью функции **Настройка** в меню «Настройка цветов OSD».

Q: Цветное изображение искажено темными тонами.

A: Настроить цвета можно с помощью функции **Настройка** в меню «Настройка цветов OSD».

Q: Плохое качество белого.

A: Настроить цвета можно с помощью функции **Настройка** в меню «Настройка цветов OSD».

Q: Индикатор питания мигает.

A: ЖК-дисплей сохраняет в память изменения, внесенные в настройки экранного меню.

Q: Отображается пустой экран и индикатор питания мигает с частотой в 0,5 – 1 сек.

A: В ЖК-дисплее применяется система управления питанием.

A: Нажмите любую клавишу на клавиатуре.

Q: Отображается пустой мерцающий экран.

A: Если на экране отображается сообщение «**TEST GOOD**» при нажатии кнопки MENU, убедитесь, что ЖК-дисплей надлежащим образом подключен к компьютеру.

## Проблемы, связанные со звуком

**Примечание**

Ниже перечислены проблемы, которые могут возникнуть с аудиосигналами, и способы их устранения.

Q: Отсутствует звук.

A: Убедитесь, что аудиокабель надежно подсоединен к порту аудиовхода на ЖК-дисплее и к порту аудиовыхода на звуковой карте.

(См. Подключение к компьютеру)

A: Проверьте уровень громкости.

Q: Уровень громкости слишком низкий.

A: Проверьте уровень громкости.

A: Если громкость также мала после установки максимального значения громкости, проверьте регулятор громкости на звуковой плате компьютера или в программе.

Q: Уровень громкости слишком высокий или слишком низкий.

A: Установите для параметров Treble и Bass подходящие значения.

## Проблемы, связанные с пультом дистанционного управления

**Примечание**

Ниже перечислены проблемы, которые могут возникнуть с пультом дистанционного управления, и способы их устранения.

Q: Копки пульта дистанционного управления не работают.

A: Проверьте полярность батарей (+/-).

A: Убедитесь, что батареи не разряжены.

A: Убедитесь, включено ли питание.

A: Убедитесь, надежно ли подключен кабель питания.

A: Проверьте, не находится ли поблизости флуоресцентная или неоновая лампа.

## Проблемы, связанные с MagicInfo

**Примечание**

Создание загрузочного флэш-диска USB.

Q: Создание загрузочного флэш-диска USB

A: 1) Можно преобразовать обычный USB-носитель емкостью 512 МБ или более в загрузочный диск с помощью инструмента создания загрузочного диска USB. (Например, инструмент форматирования USB-носителей HP)

A: 2) Копирование остаточных изображений ОС и исполняемых файлов на диск USB.

A: 3) Войдите в меню BIOS, нажав клавишу F2 на экране с логотипом BIOS. Затем активируйте параметр "USB Boot First" (Первое загрузочное устройство USB), выбрав этот параметр и нажав клавишу Enter в меню "Boot" (Загрузка).

A: 4) Включите устройство, когда диск USB подключен и загружается в режиме DOS.

A: 5) Запустите файл C:\ghost.exe и последовательно выберите в меню «Локальный → Раздел → Из изображения». Выберите остаточное изображение для обновления с диском USB и выберите конечный диск.

A: 6) После завершения обновления остаточного изображения устройство автоматически перезагрузится.

## Вопросы и ответы

Q: Как изменить частоту?

A: Частоту можно изменить с помощью повторной настройки видеокарты.

**Примечание**

что поддержка видеокарты зависит от версии используемого драйвера. (Для получения подробной информации см. руководства к компьютеру или видеокарте).

Q: Как настроить разрешение?

A: Windows XP:

Установите разрешение в окне "Control Panel" (Панель управления) → "Appearance and Themes" (Оформление и темы) → "Display" (Экран) → "Settings" (Параметры).

A: Windows ME/2000:

Установите разрешение в окне "Control Panel" (Панель управления) → "Display" (Экран) → "Settings" (Параметры).

* Для получения подробной информации свяжитесь с производителем видеокарты.

Q: Как включить функцию энергосбережения?

A: Windows XP:

Установите разрешение в окне «Control Panel» (Панель управления)→ «Appearance and Themes» (Оформление и темы) → «Display» (Экран) → «Screen Saver» (Экранная заставка).

Установите функцию в программе настройки BIOS-SETUP на компьютере (см. руководство к Windows/компьютеру).

A: Windows ME/2000:

Установите разрешение в окне «Control Panel» (Панель управления) → «Display» (Экран) → «Screen Saver» (Экранная заставка).

Установите функцию в программе настройки BIOS-SETUP на компьютере (см. руководство к Windows/компьютеру).

Q: Как очистить внешний корпус/ЖК-дисплей?

A: Отключите кабель питания, а затем очистите ЖК-дисплей мягкой тканью, смоченной в растворе чистящего средства или в простой воде.

Не царапайте корпус и не оставляйте на нем моющее средство. Не допускайте попадания воды в ЖК-дисплей.

Q: Каким образом можно воспроизвести видеоданные?

A: Для видеоданных используются только кодеки MPEG1 и WMV. Для воспроизведения видео установите соответствующий кодек. Следует учитывать, что некоторые кодеки могут быть несовместимыми.

**Примечание**

Прежде чем обратиться за помощью, просмотрите информацию в этом разделе, чтобы попробовать устранить неполадку самостоятельно. Если все же потребуется помощь,

позвоните по телефону, номер которого указан в разделе информации или обратитесь к продавцу.

# Технические характеристики

## Общие

| Общие | |
|---|---|
| Название модели | SyncMaster 520DX(N) |

| LCD панель | |
|---|---|
| Размер | Диагональ 52 " (132 см) |
| Область экрана | 1152,0 мм (Г) X 648,0 мм (В) |
| Размер пикселя | 0,6 мм (Г) X 0,6 мм (В) |

| Синхронизация | |
|---|---|
| По горизонтали | 30 ~ 81 kHz |
| По вертикали | 56 ~ 85 Hz |

**Количество отображаемых цветов**

16,7 M

| Разрешение | |
|---|---|
| Оптимальное разрешение | 1920x1080@60Hz (RB) |
| Максимальное разрешение | 1920x1080@60Hz (RB) |

**Входной сигнал при нагрузке**

Аналоговый RGB; цифровой RGB, совместимый с DVI (интерактивное цифровое видео).

0,7 Vp-p ±5 %

Раздельная синхронизация Г/В, композитный, SOG

уровень TTL (В высокий ≥ 2,0 В, В низкий ≤ 0,8 В)

**Максимальная частота синхронизации пикселей**

165 МГц (аналоговый/цифровой)

**Источник питания**

Переменный ток 100 - 240 В (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

**Сигнальный кабель**

Кабель D-sub 15 контактов на 15 контактов, съемный

Разъем DVI-D на DVI-D, съемный

| Размеры (Ш x В x Г)/масса | |
|---|---|
| SyncMaster 520DX | 1211 x 713 x 137,1 мм (без подставки) |
| | 1211 x 776,6 x 311 мм (С подставкой) / 36 кг |

### Размеры (Ш x В x Г)/масса

| | |
|---|---|
| SyncMaster 520DXn | 1211 x 713 x 137,1 мм (без подставки) |
| | 1211 x 776,6 x 311 мм (С подставкой) / 37,4 кг |

### VESA Интерфейс крепления

400 x 800 мм

### Условия окружающей среды

| | |
|---|---|
| Эксплуатация | Температура: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) |
| | Влажность: 10 % - 80 %, без конденсации |
| Хранение | Температура: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) |
| | Влажность: 5 % - 95 %, без конденсации |

### Совместимость с Plug and Play

Этот ЖК-дисплей можно подключить к любой системе с поддержкой функции «Plug & Play». Подключение к компьютеру обеспечивает наилучшие условия для работы и настройки ЖК-дисплея. Как правило, настройка ЖК-дисплея выполняется автоматически, однако пользователь может самостоятельно установить другие параметры.

### Допустимое количество точек

TFT-LCD панели, изготовленные с использованием передовой полупроводниковой технологии с точностью более 99,999%, используются в данном изделии. Однако время от времени на экране могут появляться яркие красные, зеленые, синие, белые и иногда черные пиксели. Это нормальное явление, не препятствующее эксплуатации устройства.

Например, число субпикселей панели TFT-LCD описываемого изделия составляет 6.220.800.

**Примечание**

Конструкция и характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления.

**Оборудование класса B (бытовое информационно-коммуникационное оборудование)**

Данный продукт соответствует требованиям Директивы электромагнитной совместимости по использованию в домашних условиях и может использоваться в любых помещениях, включая обычные жилые помещения. (Оборудование класса B излучает меньше электромагнитных волн, чем оборудование класса A.)

## MagicInfo – Клиент

**Примечание**

Включен, если на модель DXn или DX установлен блок сети.

| Элемент | Технические характеристики | Примечания |
|---|---|---|
| LAN | 1 Гбит/с | |

| Элемент | | Технические характеристики | Примечания |
|---|---|---|---|
| USB- | | Возможность подключения клавиатуры/мыши, запоминающего устройства | Поддерживаются съемные носители USB. |
| Содержание | Photo (Фото) | Поддерживаемый формат файла : BMP/ JPEG | 2274x1704 или менее |
| | Music (Музыка) | Поддерживаемый формат файла : MP3 | Полоса пропускания звука: от 50 Гц до 15 кГц |
| | Movie (Видео) | - MPEG1, WMV<br>- 1280 x 720 30 кадров/сек (максимум) | |
| | File (Файл) | MS Office (Word, Excel, Power Point), HTML, PDF | - Некоторые файлы могут не поддерживаться, в зависимости формата или версии.<br>- Установите соответствующую программу просмотра (бесплатное программное обеспечение) для просмотра документов MS Office (Word, Excel, Power Point) или PDF. |
| Обозреватель Интернета | | MS Internet Explorer | Не поддерживает Flash, Java Applet, Security Site |
| Язык | | Английский | |
| OS | | Система Windows XP Embedded | |

## MagicInfo Pro – Требования сервера

**Примечание**

Включен, если на модель DXn или DX установлен блок сети.

| | ЦП | ОЗУ | Сеть Ethernet | OS | Приложение |
|---|---|---|---|---|---|
| Минимум | P1,8 ГГц | 256 M | 100 M / 1 Г | Windows XP | WMP 9 или более поздняя версия |
| Рекомендуется | P3,0 ГГц | 512 M | 100 M / 1 Г | Windows XP | WMP 9 или более поздняя версия |

## Режим экономии электроэнергии

В ЖК-дисплей встроена система управления электропитанием – режим экономии электроэнергии. Эта система экономит электроэнергию, переключая ЖК-дисплей в

режим низкого энергопотребления, если он не используется в течение определенного времени. При нажатии любой клавиши ЖК-дисплей автоматически возвращается в обычный режим работы. Для экономии энергии выключайте ЖК-дисплей, когда нет необходимости в его использовании или когда оставляете его на продолжительное время. Система экономии электроэнергии работает с установленной на компьютере видеокартой, совместимой с VESA DPM. Используйте программную утилиту, установленную на компьютере для применения этой функции.

## Режим экономии электроэнергии (при использовании ЖК-дисплея в качестве сетевого устройства)

| Состояние | | Нормальная работа | Режим энергосбере жения | Питание отключено (Кнопка питания) | Питание отключено (Кнопка питания) |
|---|---|---|---|---|---|
| Индикатор питания | | Включен | Мигает | Включен | Выкл |
| Потребле ние электроэн ергии | 520DXn | 418 Вт | Менее 5 Вт | Менее 5 Вт | 0 Вт |

## Режим экономии электроэнергии (при использовании ЖК-дисплея в обычном режиме)

| Состояние | | Нормальная работа | Режим энергосбере жения | Питание отключено (Кнопка питания) | Питание отключено (Кнопка питания) |
|---|---|---|---|---|---|
| Индикатор питания | | Включен | Мигает | Включен | Выкл |
| Потребле ние электроэн ергии | 520DX | 348 Вт | Менее 2 Вт | Менее 2 Вт | 0 Вт |

## Предустановленные режимы синхронизации

Если сигнал, передаваемый с компьютера, аналогичен сигналу в Предустановленных режимах синхронизации, экран будет настраиваться автоматически. Однако, если сигналы различны, экран может погаснуть, в то время как индикатор будет гореть. См. руководство к видеокарте и настройте экран следующим образом.

| Режим экрана | Частота горизонталь ной развертки (kHz) | Частота вертикальн ой развертки (Hz) | Частота синхрониза ции (MHz) | Полярность синхронизац ии (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |

| Режим экрана | Частота горизонтальной развертки (kHz) | Частота вертикальной развертки (Hz) | Частота синхронизации (MHz) | Полярность синхронизации (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 848 x 480 | 31,020 | 60,000 | 33,750 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 768 | 47,776 | 59,870 | 79,500 | -/+ |
| VESA, 1280 X 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1360 x 768 | 47,712 | 60,015 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 66,587 | 59,934 | 138,500 | +/- |



Частота горизонтальной развертки

Время сканирования одной линии, соединяющей правый край экрана с левым краем по горизонтали, называется горизонтальным периодом, а число обратное горизонтальному периоду называется горизонтальной частотой. Единица измерения: kHz

Частота вертикальной развертки

Подобно флуоресцентной лампе, экран должен воспроизвести одно то же изображение множество раз в секунду, чтобы пользователь смог его увидеть. Частота таких повторений называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления. Единица измерения: Hz

# Информация

## Достижение оптимального качества изображения

Для получения оптимального качества изображения настройте разрешение компьютера и коэффициент инжекции экрана (частота обновления) на компьютере, как описано ниже. Существует вероятность получения изображения неровного качества, если для тонкопленочной ЖК-панели TFT-LCD недоступно оптимальное качество изображения.

- Разрешение: 1920 x 1080
- Частотой вертикальной развертки (частота обновления): 60 Hz

В данном изделии используются панели TFT-LCD, изготовленные с использованием передовой полупроводниковой технологии с точностью 99,999% и выше. Однако иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЕГО и БЕЛОГО цветов могут показаться слишком яркими или могут быть видны черные пиксели. Это нормальное явление, не препятствующее эксплуатации устройства.

- Например, число субпикселей панели TFT-LCD описываемого изделия составляет 6.220.800.

При чистке поверхности монитора и панели рекомендуется использовать небольшое количество моющего средства и мягкую ткань. При чистке панели LCD не нажимайте на поверхность, а аккуратно протрите ее. При применении чрезмерного усилия на поверхности могут появиться пятна.

При недостаточном качестве изображения его можно улучшить, воспользовавшись функцией "**Автоподстройка**", которая отображается на экране при нажатии кнопки AUTO. Если после выполнения автоподстройки по-прежнему есть помехи, используйте функции настройки **Точно**/**Грубо**.

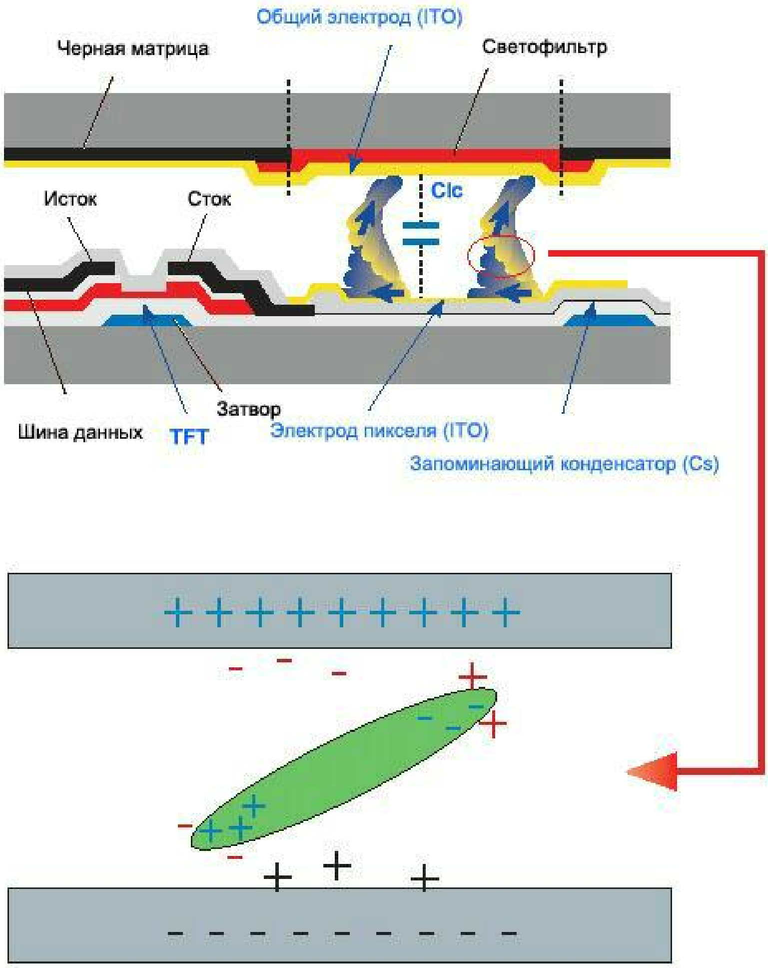
Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, может появиться остаточное изображение или размытость. Если требуется отойти от монитора на длительное время, установите режим энергосбережения или экранную заставку, чтобы отображалось подвижное изображение.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ (Устранение эффекта остаточного изображения)

*Что такое эффект остаточного изображения?*

Эффект остаточного изображения не может появиться, когда ЖК-дисплей работает в обычных условиях.

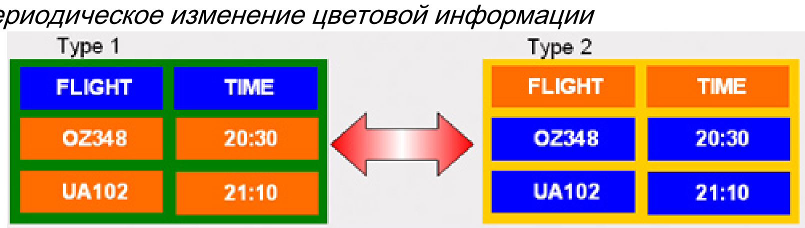
Под обычными условиями подразумевается непрерывно изменяющееся видеоизображение. Когда на ЖК-дисплее в течение длительного времени отображается неподвижное изображение (более 12 часов), появляется небольшое различие в напряжении между электродами, которые обслуживают жидкий кристалл, отображающий пиксель. Разница напряжения между электродами со временем увеличивается, что приводит к “выгоранию” жидкого кристалла. Когда это происходит, при смене изображения можно видеть предыдущее изображение. Чтобы избежать подобного эффекта, следует уменьшать растущую разницу напряжения.




*Выключение питания, установка экранной заставки или режим энергосбережения*

- После 20 часов использования выключайте питание на 4 часа.
- После 12 часов использования выключайте питание на 2 часа.
- Выключайте монитор с помощью схемы управления питанием в меню свойств дисплея компьютера.
- Если возможно, используйте экранную заставку. Рекомендуется использовать экранную заставку одного цвета или движущееся изображение.

*Периодическое изменение цветовой информации*




**Примечание**

Используйте два различных цвета

Каждые 30 минут изменяйте цветовую информацию, используя 2 различных цвета.

- Избегайте использования комбинации символов и фонового цвета с большой разницей в яркости.

  Избегайте использования серых цветов, т.к. в данном случае эффект остаточного изображения может возникнуть быстрее.

  Избегайте следующего. Использование цветов с большой разницей в яркости (черный и белый, серый).




*Периодически меняйте цвета символов*

- Используйте насыщенные цвета с небольшой разницей в яркости.

  - Время: Изменение цвета символов и цвета фона каждые 30 минут.




- Каждые 30 минут изменяйте символы с помощью перемещения.




- На экране периодически отображается движущееся изображение с логотипом.

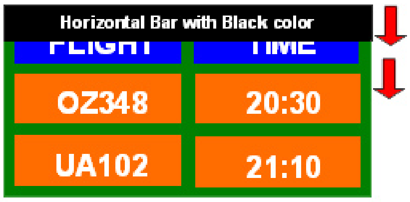
  - Время: отображение движущегося изображения с логотипом в течение 60 секунд после 4-часового использования.

- Наилучший способ защитить монитор от возникновения эффекта остаточного изображения - это выключить питание или установить для компьютера или системы, если они не используются, программу экранной заставки. Гарантийное обслуживание также будет ограничено согласно инструкциям Руководства пользователя.

*Использование функции Screen Scroll (Прокрутка экрана)*

- Использование функции прокрутки экрана Screen Scroll

  - Неисправность: черная горизонтальная полоса перемещается вверх и вниз.




- Выберите способ устранения

- Руководство пользователя: Экранное меню -> Set Up -> Safety Screen -> Screen Scroll
- Time Interval (Интервал врем.): 1 ~ 10 часов (рекомендуется: 1 )
- Временной период: 1 ~ 5 секунд (рекомендуется: 5 )

Примечание

(См. раздел руководства пользователя компакт-диска, посвященный функции экранного меню. Некоторые модели могут отсутствовать.)

*Использование функции Screen Pixel (Пиксели экрана)*

- Использование функции пикселей экрана Screen Pixel

  - Неисправность: Черная точка перемещается вверх и вниз.

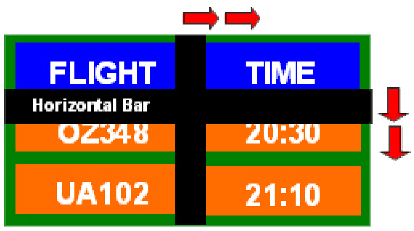



- Выберите способ устранения

- Руководство пользователя: Экранное меню -> Set Up (Настройка) -> Safety Screen (Экран безопасности) -> Pixel (Точка)
- Time Interval (Интервал врем.): 1 ~ 10 часов (рекомендуется: 1 )
- Временной период: 10 ~ 50 секунд (рекомендуется: 50 )

- Использование функции Screen Bar (Полоса на экране)

  - Неисправность: черная горизонтальная или вертикальная полоса перемещается вверх и вниз.



## - Выберите способ устранения

- Руководство пользователя: Экранное меню -> Set Up (Настройка) -> Safety Screen (Экран безопасности) -> Bar (Полоса)
- Time Interval (Интервал врем.): 1 ~ 10 часов (рекомендуется: 1 )
- Временной период: 10 ~ 50 секунд (рекомендуется: 50 )

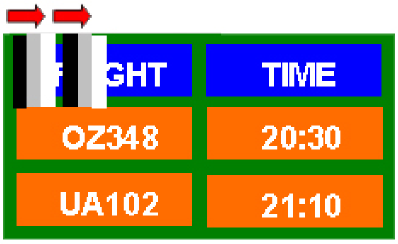
**Примечание**

(См. раздел руководства пользователя компакт-диска, посвященный функции экранного меню. Некоторые модели могут отсутствовать. )

*Использование функции удаления изображения с экрана Screen Erasing*

- Использование функции удаления изображения с экрана Screen Erasing

  - Неисправность: 2 вертикальных блока перемещаются, удаляя изображение с дисплея.




## - Выберите способ устранения

- Руководство пользователя: Экранное меню -> Set Up -> Safety Screen -> Eraser
- Time Interval (Интервал врем.): 1 ~ 10 часов (рекомендуется: 1 )
- Временной период: 10 ~ 50 секунд (рекомендуется: 50 )

**Примечание**

(См. раздел руководства пользователя компакт-диска, посвященный функции экранного меню. Некоторые модели могут отсутствовать.)

# Приложение

## Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру

**Примечание.**

Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром SAMSUNG.

**North America**

| | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/mx |

**Latin America**

| | | |
|---|---|---|
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br><br>4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

**Europe**

| | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com/at |

**Europe**

| | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br><br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| CZECH REPUBLIC | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com/cz |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 8 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/dk |
| EIRE | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/ie |
| FINLAND | 30 - 6227 515 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 01 4863 0000 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.com/lu |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 3 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br><br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |

**CIS**

| | | |
|---|---|---|
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.ru |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http:// www.samsung.com/ua |

| | | |
|---|---|---|
| | **CIS** | |
| | | http://www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| | **Asia Pacific** | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com/cn |
| | 010-6475 1880 | |
| HONG KONG | 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |
| | | http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 3030 8282 | http://www.samsung.com/in |
| | 1-800-3000-8282 | |
| | 1800 110011 | |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG(0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ph |
| | 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) | |
| | 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) | |
| | 02-5805777 | |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |
| | **Middle East & Africa** | |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/za |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com/tr |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ae |
| | 8000-4726 | |

## Термины

| | |
|---|---|
| Размер точки | Изображение на мониторе состоит из красных, зеленых и синих точек. Чем плотнее расположены точки, тем выше разрешение. Расстояние между двумя точками одного цвета называется размером точки. Единица измерения: мм |
| Частота вертикальной развертки | Чтобы изображение было создано и пользователь мог видеть его, оно появляется на экране несколько раз в секунду. Частота таких повторений в секунду называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления. Единица измерения: Hz<br><br>Пример. Если один индикатор мигает 60 раз в секунду, это соответствует 60 Hz. |
| Частота горизонтальной развертки | Время сканирования одной линии, соединяющей правый край экрана с левым краем по горизонтали, называется горизонтальным периодом. Число, обратное горизонтальному периоду, называется |

| | |
|---|---|
| | частотой горизонтальной развертки. Единица измерения: kHz |
| Метод чересстрочной развертки и метод развертки без чередования | Последовательное отображение горизонтальных линий от верхнего до нижнего края экрана называется методом развертки без чередования, в то время как попеременное отображение нечетных и четных линий называется методом чересстрочной развертки. Метод развертки без чередования используется для большинства мониторов для обеспечения четкости изображения. Метод чересстрочной развертки используется для экранов телевизоров. |
| Plug & Play | Эта функция позволяет достичь наилучшего качества отображения путем автоматического обмена информацией между компьютером и монитором. Данный монитор соответствует международному стандарту VESA DDC для функции Plug & Play. |
| Разрешение | Число точек по горизонтали и вертикали, используемых для формирования изображения на экране, называется разрешением. Это число указывает на четкость изображения. Высокое разрешение подходит для выполнения множества задач, поскольку на экране может отображаться больше информации об изображении.<br><br>Пример. Если разрешение составляет 1360 x 768, то это обозначает, что изображение состоит из 1360 точек по горизонтали (разрешающая способность по горизонтали) и 768 вертикальных линий (разрешающая способность по вертикали). |
| SRS TS XT | Данная функция обеспечивает яркий и живой 3D-звук, характерный для 5,1-канального громкоговорителя, при использовании 2-канального громкоговорителя. При этом при выводе стереосигналов обеспечивается мощный звуковой эффект. |

## Уполномоченные организации

*Информация, приведенная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.*



Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки, которые содержатся в настоящем документе, а также за любой побочный или косвенный ущерб, связанный с использованием материала, приведенного в настоящем руководстве.

Samsung является зарегистрированной торговой маркой компании Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows и Windows NT являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft; VESA, DPM и DDC являются зарегистрированными торговыми марками Ассоциации по стандартам в области видеоэлектроники; название и логотип ENERGY STAR® являются зарегистрированными торговыми марками Агентства по защите окружающей среды

США (EPA). Все другие названия продуктов, упомянутых здесь, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.